Prof. Dr. Ignaz Klemenčič

Vorstand des physikalischen Institutes.

BERICHTE

des

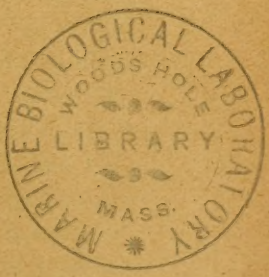
naturwissenschaftlich-medizinischen

VEREINES

in

INNSBRUCK.

XXVII. Jahrgang 1901|1902.



INNSBRUCK.
Verlag der Wagner'schen Universitäts-Buchhandlung.
1902.

Für den Inhalt der Aufsätze sind die Verfasser verantwortlich.

Druck der Wagner'schen Universitäts-Buchdruckerei.

A. Vereinsnachrichten.

I. Bericht über die im Jahre 1901|1902 vom Vereine abgehaltenen Sitzungen.

I. Sitzung am 29. Oktober 1901.

Die I. Sitzung im Vereinsjahre 1901|1902 war bestimmt, der Trauer Ausdruck zu geben für das in den Ferien unerwartet dahingeschiedene und um den Verein ausserordentlich verdiente Mitglied Professor Dr. J. Klemenčič. Zu diesem Zwecke widmete zunächst der Vorstand Prof. Dr. Czermak dem Dahingegangenen einen warmen Nachruf, aus welchem der grosse Verlust hervorgieng, den die Innsbrucker Hochschule, unser Verein und seine zahlreichen Freunde durch das Scheiden des in allen Kreisen hochangesehenen Physikers erlitten. Ueber Ersuchen des Vorsitzenden gaben die zahlreich Versammelten durch Erheben von den Sitzen ihrer Trauer um den Verstorbenen Ausdruck. Hierauf referierte Privatdocent Dr. Radakovič über die von Klemenčič speciell im Innsbrucker physikalischen Institute ausgeführten Arbeiten, welche der Lehre vom Magnetismus und von der Elektricität in theoretischer und praktischer Beziehung grossen Nutzen brachten.

Ein vollständiges Bild über das Leben und Wirken des Prof. Klemenčič soll demnächst zur Veröffentlichung gelangen.

II. Sitzung am 26. November 1901.

Zum Eintritte in den Verein meldet sich an: der akademische Verein der Naturhistoriker an der Universität Innsbruck. Der Schriftenaustausch wird beschlossen mit dem Verein für Naturkunde an der Unterweser in Gestemünde, mit der Ohio-Universität in Columbus und mit der ukrainischen Sevčenko-Gesellschaft der Wissenschaften in Lemberg.

Der Vorsitzende Prof. Czermak legt Dankschreiben vor und zwar von der geologisch-botanischen Gesellschaft und von der meteorologischen Centralanstalt in Wien für die diesen Körperschaften zu ihren Jubelfeiern gesendeten Glückswünsche.

Prof. Dr. v. Dalla Torre legte drei sehr interessante Nestanlagen von Insecten vor und besprach dieselben: 1) Odynerus parietum aus St. Martin in Passeier, welche ihren Bau in einem zum Trocknen ausgelegten Kautschukröhrchen angelegt hatte, 2) Anthidium oblongatum, deren Cocons in Bleischlacken in Deutsch-Feistritz (Steiermark) gefunden wurden, wo sie unter dem Namen „Eisenwurm“ bekannt sind, 3) Xylocopa valga (Holzbiene, Abeille perce-bois), welche in einem Fensterladen in Klausen zwei prächtige Nestanlagen eingebaut hatte. Dann erörterte der Vortragende die Aufnahme von Steinen in den Magen durch Vögel und liess einen derartigen Fund in der Versammlung circulieren. Hierauf demonstrierte Prof. Dr. Heider einige Mimicry-Präparate, darunter die Puppe von Cionus Scrophulariae, welche die Samenkapseln von Scrophularia imitiert. Ferner zeigte derselbe eine ihm von Prof. Hilgendorf übersandte Serie von Uebergangsstufen zwischen Planorbis multiformis var.

discoideus zu var. trochiformis aus Steinheim vor und besprach die Bedeutung dieser und ähnlicher Befunde für die Descendenztheorie. Der Redner streifte in Kurzem die Theorie der Mutationen von De Vries und ihre Bedeutung.

Zum Schlusse wurden von dem Vortragenden zwei für das zoologische Institut von der Firma Zeiss in Jena erworbene Instrumente vorgewiesen, nämlich das neuconstruierte mikrophotographische Stativ dieser Firma und das binoculäre Mikroskop nach Braus-Drüner.

III. Sitzung am 10. December 1901.

Der Verein der Naturhistoriker an der Universität Innsbruck wird in den Verein aufgenommen.

Prof. Dr. Wirtinger hielt einen Vortrag über:

„Oscillationen bei Maschinen und ihre Einwirkung auf das Fundament".

Zuerst wurde der Unterschied zwischen freien und erzwungenen Schwingungen auseinandergesetzt und an dem Beispiel der Laval'schen Turbine erörtert, dass es erst durch die Auffassung vieler Erscheinungen als Schwingungserscheinungen verständlich werde, wie so hohe Umdrehungszahlen wie 18.000 bis 30.000 in der Minute ohne Gefahren möglich sind. Es sind eben nur diejenigen Umdrehungszahlen mit grösseren Störungen verbunden, welche nahe den Schwingungszahlen der in Betracht kommenden Constructionstheile liegen. Sodann wurde die Ungleichförmigkeit des Ganges einer Dampfmaschine und die dabei auftretenden Torsionsschwingungen der Welle, ferner die durch die Massenkräfte bedingte Einwirkung auf das Fundament besprochen und durch Experimente erläutert. Den Schluss des Vortrages bildete im Anschlusse an ähnliche Untersuchungen von Prof. Sommerfeld in Aachen die genauere Demonstration des Verhaltens eines Tisches, auf welchem ein mit einer excentrischen Masse versehener

Motor aufgestellt war, bei verschiedenen Tourenzahlen des Motors, insbesondere in der Nähe der Schwingungszahlen der Tischfüsse und der Tischplatte. Die eigenthümlichen Verhältnisse des Energieverbrauches wurden an Diagrammen eingehender erläutert.

IV. Sitzung am 11. Jänner 1902.

Der Vorsitzende Prof. Dr. Czermak theilt das Dankschreiben Virchow's für die ihm anlässlich seines 80. Geburtstages zu Theil gewordene Ehrung mit.

Regimentsarzt Dr. F. Ballner berichtet zunächst über Versuche, die im hiesigen hygienischen Institute zur Beantwortung der Frage durchgeführt wurden, ob gesättigter Wasserdampf von Temperaturen unter 100° C. ebenso energisch und zuverlässig in seiner Sterilisationswirkung sei als Dampf von Wasser mit der Siedetemperatur von 100° C. Es ergaben die Versuche, die mit einem eigens für diesen Zweck construirten Apparate durchgeführt wurden, dass die als Prüfungsobjecte benützten Milzbrandsporen bei Einwirkung des Wasserdampfes z. B. von 97·5° C., entsprechend der mittleren Siedetemperatur des Wassers in Innsbruck mit einer Seehöhe von 570 m, fast eine doppelt so lange Sterilisationszeit benöthigen, als unter normalen Druckverhältnissen. Bei einer Siedetemperatur des Wassers von 96—95° C., entsprechend der Höhelage eines Ortes von 1200 bis 1500 m über dem Meeresniveau, ist bereits die dreifache Sterilisationsdauer nothwendig und je niedriger weiterhin der Siedepunkt liegt, bezw. je höher ein Ort gelegen ist, desto weniger verlässlich zeigt sich die Desinfectionswirkung der gesättigten Wasserdämpfe, wenn die Mittel fehlen mit dem energischer wirkenden gespannten Dampfe zu arbeiten. Es wird sich daher in der Praxis empfehlen, den bei der Desinfection von Verbandmitteln allgemein üblichen Sicher-

heitscoëfficienten entsprechend der Höhenlage eines Ortes in ausgiebiger Weise zu verlängern.

Hierauf besprach Prof. Dr. Lode die Ergebnisse weiterer Versuche mit dem räthselhaften Erreger einer Hühnererkrankung, die im vorigen Sommer in Tirol gewüthet und mehrere Tausend Hühner hinweggerafft hatte. Frühere Versuche, gemeinschaftlich mit Dr. Gruber durchgeführt, hatten ergeben, dass die erregenden Microorganismen weder gesehen noch gezüchtet werden konnten, obwohl es gelang die Erkrankung, die durch das Blauwerden des Kammes und der Lappen ausgezeichnet war, beliebig von einem kranken auf ein gesundes Huhn zu übertragen. Ebenso gelang die Uebertragung, wenn man Gewebssaft, welcher Filter passiert hatte, die alle bekannten sichtbaren Bacterien zurückhalten, hiezu verwendete. Es musste also angenommen werden, dass der Erreger entweder eine Flüssigkeit sei (etwa von enzymartigen Charakter) oder dass derselbe so klein wäre, dass er, gleich dem Erreger der Maul- und Klauenseuche, die Filterporen passieren könnte. Neuere Versuche mit besonders feinporigen Filtern zeigten, dass die letztere Annahme die wahrscheinlichere sei. Die Einwirkung einer Reihe chemischer und physikalischer Agentien auf das Virus spreche ebenfalls für die Microorganismennatur desselben. Schliesslich zeigte der Vortragendende auf Grund theoretischer Erwägungen, dass man Microorganismen von der vermuthlichen Kleinheit der fraglichen Erreger auch in Hinkunft nach den heute geltenden Methoden weder mit dem durch stärkste Vergrösserungsapparate bewaffneten Auge, noch auch mit Hilfe der Photographie werde sehen können.

V. Sitzung am 4. Februar 1902.

Der Vorsitzende Prof. Dr. Czermak macht die erfreuliche Mittheilung, dass das hohe Ministerium für Cultus und Unterricht für das heurige Vereinsjahr wieder zur

Herausgabe der Vereinsberichte 600 K bewilligte, wofür der beste Dank ausgedrückt wird.

Zu Rechnungsrevisoren für 1901|1902 werden die Herren Prof. Dr. Hillebrand und Dr. Radaković gewählt.

Prof. Dr. v. Oppolzer hielt einen von Demonstrationen und Projectionen begleiteten Vortrag

„Ueber die Nova Persei."

Der Vortragende besprach die Erscheinungen, die der im vorigen Jahre plötzlich aufgetauchte Stern im Sternbilde des Perseus dargeboten hatte. Ende August zeigten photographische Aufnahmen in der Nähe der Nova (neuer Stern) in der Distanz einer fünftel Vollmondbreite einen deutlichen Fixsternnebel, der sich in den folgenden Monaten immer mehr und mehr ausdehnte und zwar um eine Bogenminute pro Monat. So starke Ortsveränderungen wurden bis jetzt am Himmel niemals beobachtet; sie führen auf Geschwindigkeiten von der Ordnung der Lichtgeschwindigkeit. Nach allen Erfahrungen der Astronomen ist es ausgeschlossen, dass Massen sich im Weltraum mit solchen Geschwindigkeiten wirklich bewegen und erklärt sich das Phänomen am einfachsten dadurch, dass sich in der Umgebung des neuen Sternes eine kosmische Staubwolke befindet, die das plötzlich entstandene Licht der Nova reflectiert. Dass der Nebel erst sechs Monate nach dem Aufleuchten der Nova beleuchtet wurde, liegt darin, dass die beleuchtete Nebelmaterie soweit von ihr absteht, dass das Licht 6 Monate brauchte, um von der Nova zum Nebel zu gelangen. Das stete grösser werden des Nebels zeigt die andauernde Fortpflanzung des Lichtes in der Staubwolke. So sehen wir an dieser Erscheinung recht klar, wie alle Grössen nur eine relative Bedeutung besitzen: Die schnellste Erscheinung, ein Lichtstrahl, wird in Folge der grossen Entfernung im Weltraum scheinbar so langsam, dass wir seine Bewegung erst nach Wochen wahrnehmen. Der Vortragende zeigt wie aus dieser Erklärung

die Entfernung des neuen Sternes berechnet werden kann, die so gross ist, dass sie niemals durch die astronomische Messkunst ermittelt werden wird; sie beträgt etwa 300 Lichtjahre. Die Erscheinung eines neuen Sternes ist eine Katastrophe am Himmel. Die vielen Weltkörper, welche zum Theil erloschene Sonnen sind, fliegen nach allen Richtungen im Weltraum umher, der nachweisbar von kolossal ausgedehnten Nebelmassen erfüllt ist. Der Zufall bringt es mit sich, dass z. B. ein dunkler Weltkörper in so eine Wolke hineingeräth; die auftretende Reibung verwandelt seine kalte Oberfläche in ein Glutmeer. Im Kleinen sehen wir ein ähnliches Schauspiel in den Sternschnuppen, die als faustgrosse Körper aus dem Weltraum in unsere Atmosphäre eindringen und durch die Reibung zur Glut und zum Leuchten gebracht werden. Die Erscheinung der neuen Sterne ist nicht gar so selten, seit 10 Jahren sind schon acht aufgetaucht, allerdings nicht mit der Pracht, wie der vorjährige. So liegt die Befürchtung nahe, dass wir, die wir sammt der Sonne durch den Weltraum mit einer Geschwindigkeit von 20 Kilometern in der Secunde fliegen, in eine solche kosmische Staubwolke hineingerathen und zu Grunde gehen. Der Vortragende zeigte, dass die Wahrscheinlichkeit eines solchen Ereignisses in nächster Zeit keine grosse ist und wenn sie eintreten sollte, wir einige Jahrhunderte früher durch das Licht, dass unserem Untergang 10.000mal schneller voraneilt, gewarnt würden. Es würde sich am Himmel ein lichter Schein zeigen dort, wohin wir eilen. Dieser würde im Laufe der Jahrzehnte immer ausgedehnter und heller erscheinen und uns den bevorstehenden Weltuntergang verkünden. Hier stehen wir vor einem Problem, wo der reine Zufall herrscht, wo sich nichts berechnen lässt, wo einen nur die Hoffnung trägt, dass wir noch lange vor diesem grässlichen Anblicke bewahrt bleiben mögen.

Nach dem Vortrage v. Oppolzers demonstrierte Prof. Dr. Heinricher

ein Paar tropischer Epiphyten.

Er wies auf die mächtige Entfaltung dieser Gruppe in den Tropen hin und streifte in Kürze die Vielheit der Anpassungen, welche eine solche Lebensweise und insbesondere der erschwerte Wasserbezug hervorrief. Das vorgelegte mächtige Exemplar einer Orchidee, ein getrocknet conserviertes Originalexemplar aus den Tropen, einem Baumstamme aufsitzend, zeigte zweierlei Wurzeln: Haftwurzeln und Absorptionswurzeln. Eine lebend auf einem Aststücke vorgewiesene Bromeliacee, Portea kermesina, besitzt nur erstere. Das nöthige Wasser wird von den einen Trichter bildenden Blättern aufgefangen und durch eigenartige Haare in die Pflanze aufgenommen. In den Gewächshäussern sieht man diese Epiphiten meist in unnatürlicher Weise in Töpfen gezogen. Die vorgewiesene Portea hatte der Vortragende im Jahre 1897 als jungen Ausläufer zunächst künstlich auf einem Aststück befestigt; in der Folge trieb sie ihren eigenen Haftapparat und vegetierte kräftig bei nur durch den Blatttrichter ermöglichten Bezug des Wassers, also unter Verhältnissen, die der heimatlichen Lebensweise möglichst nahe kommen.

VI. Sitzung am 18. Februar 1902.

Prof. Dr. Franz Hillebrand hielt einen Vortrag über

„Die scheinbare Grösse beim binocularem Sehen".

Es wurde durch Versuche gezeigt, dass die gewöhnlich als selbstverständlich betrachtete Annahme der Proportionalität zwischen scheinbarer Grösse und Gesichtswinkel für den binocularen Sehact nicht giltig ist und dass die Abweichungen immer beträchtlicher werden je geringer die absoluten Entfernungen der Vergleichsobjecte sind. Es zeigt, dass, wenn zwei nach der Tiefe verlaufende

Punktreihen den Eindruck machen sollen als hätten sie überall denselben Abstand, sie in Wirklichkeit auf Curven liegen müssen, welche einander ihre concaven Seiten zuwenden und nach der Ferne asymptotisch verlaufen. Um das Bildungsgesetz dieser Curven zu ermitteln, zeigte der Vortragende zunächst, dass die subjectiven Wirkungen von Entfernungsunterschieden nicht durch die wirkliche Grösse derselben, sondern durch die Parallaxen gemessen werden, so dass ihre wirklichen Grössen mit wachsender absoluter Entfernung immer zunehmen müssen, wenn sie scheinbar constant bleiben sollen, woraus sich u. a. die Möglichkeit ergibt, diejenige Entfernung auszurechnen, jenseits welcher jede beliebige, wenn auch noch so grosse, Entfernungszunahme nicht mehr gesehen werden kann. (Stereoscopische Grenze.) Der Vortragende gelangte zu folgendem Gesetze: wenn man für constante Zunahme der Parallaxe den Gesichtswinkel um einen gewissen, immer gleichen Betrag abnehmen lässt, so entsteht der Eindruck gleicher scheinbarer Grösse. Die oben erwähnten Curven kann man sich dann so entstanden denken, dass man von den mittleren Knotenpunkten der beiden Augen zu irgend einem Aussenpunkt Strahlen zieht und diese Strahlen im gleichen Sinne so dreht, dass das Verhältnis der beiden Drehungswinkel einen constanten Wert hat. Der Vortragende zeigt schliesslich, wie das erwähnte Gesetz der scheinbaren Grösse, sobald man die stereoskopische Grenze passiert hat, in das bekannte Gesetz der Proportionalität zwischen scheinbarer Grösse und Gesichtswinkel übergeht. Jenseits der stereoskopischen Grenze verhält sich das Doppelauge wie ein Auge.

VII. Sitzung am 4. März 1902.

Der Schriftführer Prof. Zehenter erstattet zunächst den Jahresbericht, aus dem zu entnehmen war, dass im abgelaufenen Vereinsjahre 7 Sitzungen waren, in denen

10 Vorträge, meist mit Demonstrationen verbunden, gehalten wurden. Von den Berichten wurde der 26. Band zur Ausgabe gebracht und enthielt derselbe Abhandlungen von Prof. Czermak, Prof. Matouschek, Kless, Prof. Heinricher, Prof. v. Dalla Torre und Ludwig Grafen v. Sarnthein. Der Tauschverkehr erstreckte sich auf 159 Akademien, Gesellschaften, Institute und Redactionen; die Mitgliederzahl betrug 81, von denen 6 Ehrenmitglieder sind. Durch den Tod verlor der Verein eines seiner besten und eifrigsten Mitglieder, nämlich Prof. Klemenčič. Nicht vergessen wurde auch der thatkräftigen Hilfe, welche dem Vereine von Seite des hohen Ministeriums für Cultus und Unterricht durch Bewilligung einer Unterstützung zur Herausgabe der Berichte, dann durch die Herren Vortragenden und Verfasser von Abhandlungen, durch Prof. Czermak für Ueberlassung des physikalischen Hörsaales für die Sitzungen und durch die Redactionen der Innsbrucker Tagesblätter für die freundliche Aufnahme der Vereinsmittheilungen entgegengebracht wurde.

Aus dem Berichte des Cassiers Prof. Dr. v. Dalla Torre geht hervor, dass der gegenwärtige Stand des Vereinsvermögens 848 K. 80 h. ist. Nachdem von den Cassarevisoren, den Herren Prof. Dr. Hillebrand und Dr. Radakovic, die Cassagebahrung als richtig befunden wurde, wird dem Cassier das Absolutorium ertheilt.

Die vorgenommene Neuwahl des Ausschusses ergab folgendes Resultat:

Vorstand: Prof. Dr. Löwit;
Vorstandstellvertreter: Prof. Dr. Czermak;
1. Schriftführer: Prof. Zehenter;
2. Schriftführer: Prof. Dr. Loos und
Cassier: Prof. Dr. v. Dalla Torre.

Während der Feststellung des Wahlergebnisses hielt Privatdocent Dr. Ad. Wagner einen Vortrag über:

„Sinnesorgane im Pflanzenreiche“,

im welchem er nach einer kurzen Einleitung über den Begriff der Sinnesfunction, sowie über dessen Bedeutung und über die Grenzen seiner Anwendbarkeit auf die Reizerscheinungen im Pflanzenreiche eine Uebersicht der in der gleichbetitelten Schrift Haberlandts zusammengestellten Untersuchungen und Anschauungen gab.

II. Verzeichnis

der Akademien, Gesellschaften, Institute und Redactionen, mit denen der naturwissenschaftlich-medizinische Verein in Tauschverbindung steht, sowie der letzterhaltenen Publikationen derselben.

Agram: Societas Historico-Naturalis Croatica, Glasnik XIII (1902), Heft 1—6.

Augsburg: Naturwissenschaftl. Verein für Schwaben und Neuburg. Berichte. —

Basel: Naturforschende Gesellschaft. Verhandlungen XIII (1901) Heft 1, 3.

Bautzen: Naturwissenschaftliche Gesellschaft Isis. Sitzungsber. u. Abhandl. —

Bergen: Museum. Museums-Bericht 1901, 1 u. 2; 1902, 1.

Berlin: Königl. preussische Akademie der Wissenschaften. Sitzungsberichte 1901, 1—53; 1902, 1—40.

— Botanischer Verein für die Provinz Brandenburg. Verhandlungen XLIII (1901).

— Medizinische Gesellschaft. Verhandlungen XXXII (1901).

— Gesellschaft naturforschender Freunde. Sitzungsberichte 1901.

— Redaction der „Deutschen Medizinal-Zeitung". Wochenschrift XXII (1901).

Berlin: Naturae Novitates. XXIII (1901).
— Verein für innere Medizin. —

Bern: Naturforschende Gesellschaft. Mittheilungen 1898—1890, Nr. 1478—1518.

Bistritz (Siebenbürgen): Gewerbeschule, Jahresbericht. —

Bonn: Naturhistorischer Verein der preuss. Rheinlande und Westphalens und des Regierungsbez. Osnabrück. Verhandlungen LVIII (1901) 1, 2.
— Niederrheinische Gesellschaft f. Natur- u. Heilkunde. Sitzungsberichte 1901, 1, 2.

Bordeaux: Société des sciences physiques et naturelles. Mémoires V. 2. (1900); Observ. 1900; Proc. verb. 1899—1900.

Braunschweig: Verein für Naturwissenschaft. Jahresbericht. XI, (1897—1899); XII (1899—1901).

Bremen: Naturwissenschaftlicher Verein. Abhandlungen XVII, 1 (1901).

Breslau: Verein für schlesische Insektenkunde. Zeitschrift für Entomologie, Neue Folge XXVI (1901).
— Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur. Jahresbericht LXXVIII (1901), LXXIX (1902).

Brünn: Club für Naturkunde (Section des Lehrervereines) Bericht. III (1901), IV (1902).
— Naturforschender Verein. Verhandlungen XXXIX (1900), Bericht XIX.

Brüssel: Société entomologique de Belgique. XLV (1901).
— Société malacologique de Belgique. Procés verbaux des séances, 1900.

Budapest: Ungarisches Nationalmuseum: Redaction der „Naturhistor. Hefte“ (Termeszetrayzi Fücetek). Naturhistorische Hefte, Jahrgang XXIV (1901); XXV, 1, 2 (1902).
— Königl. ungarische naturwissenschaftl. Gesellschaft. Berichte. —

Buenos-Aires: Museo nacional. Anal. — Comunicac. — — Deutsch-akadem. Vereinigung. Veröffentlichungen. —

Cassel: Verein für Naturkunde. Bericht XLVII (1902).

Chapel-Hill: Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society XVII, (1900), 2.

Chemnitz: Naturwissenschaftl. Gesellschaft. —

Christiania, Beretning om Sundhedstilstanden og Medicinalforholome i Norge (Norges officielle Statistik).

Chur: Naturforschende Gesellschaft Graubündens. Jahresbericht XLIV (1900—1901); XLV (1901—1902).

Columbus: Ohio State University. Bulletins, Ser. 5, Nr. 1.

Cordoba (Republica Argentina): Academia nacional des sciencias. Boletin XVI, 4.

Crefeld: Verein für naturwissenschaftliches Sammelwesen. Jahresb. —

Danzig: Naturforschende Gesellschaft. Schriften, Neue Folge, XI, 2, 3.

Darmstadt: Verein für Erdkunde. Notizblatt XXI (1900); XXII (1901).

Dorpat: Naturforscher-Gesellschaft. Sitzungsbericht — Schriften X, (1900).

Dresden: Naturwissenschaftl. Gesellschaft Isis. Sitzungsberichte 1901, 1 u. 2.

— Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Jahresbericht. —

Dublin: Royal Society. Proc. —; Trans. —; Econ. Proc. I (1899), 2.

— Royal Irish Academy. Proc. —; Trans. Vol. XXXI, 12.

Edinburg: Geological Society. Trans. —

Elberfeld: Naturwissenschaftl. Verein —

Erlangen: Physikalisch-medizinische Gesellschaft. Sitzungsberichte XXXIII (1901).

Fiume: Naturwissenschaftlicher Club. VI (1901).

Florenz: Società entomologica italiana. Bulletino XXXIII (1901), 2.

Frankfurt a./M.: Senkenberg'sche naturforschende Gesellschaft. Bericht 1901.

— Physikal. Verein. Jahresbericht 1899—1900.

Frankfurt a./O.: Naturwissenschaftlicher Verein. Monatliche Mittheilungen (Helios) XVIII (1901); XIX, 1902.

Freiburg i./Br.: Naturforschende Gesellschaft. Berichte XI, 3 (1901); XII (1902).

Freiburg (Schweiz): Société Frybourgoise des sciences naturelles. Compt. rend. —; Chemie —; Botanik —; Geologie —; Bull. IX (1902).

Gestemünde: Verein für Naturkunde an der Unterweser, Jahrbuch 1899, 1900, 1901.

Giessen: Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. XXXIII (1900—1902).

Görlitz: Naturforschende Gesellschaft. Abhandlungen. —

Göteborg: Kgl. Vetenskaps-och Vitterhets Samhälles Handlingar III. Heft.

Göttingen: Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften. Nachrichten 1901, 1902.

Graz: Verein der Aerzte in Steiermark. Mittheilungen XXXVIII (1901), 6—12; XXXIX (1902), 1—9.

— Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark. Mittheilungen XXXVII (1901).

Greifswald: Naturwissenschaftlicher Verein für Neuvorpommern und Rügen. Mittheilungen XXXIII (1900); XXXIII (1901).

— Geographische Gesellschaft. —

Güstrow: Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg, Archiv LV (1901), 2; LVI (1902) 1.

Halle a./S.: K. Leopold.-Carolinische deutsche Akademie der Naturforscher. Leopoldina XXXVII (1901), 4—12.

— Verein für Erdkunde. Mittheilungen 1901.

— Naturforschende Gesellschaft. Bericht. XXII (1900); XXIII (1901).

Hamburg: Verein für naturwissenschaftl. Unterhaltung. XI (1898—1900).

Heidelberg: Naturhistorisch-medizinischer Verein. Verhandlungen, neue Folge, Bd. VI, 5 (1901); VII, 1 (1902).

Helsingfors: Societas pro Fauna et Flora Fennica. Acta XVII—XX (1898—1901); Medd. XXIV, XXVI, XXVII.

Hof i./B.: Nord-oberfränkischer Verein für Natur-, Geschichts- und Landeskunde. —

Indrianopolis: Procedings of the Indiana Academy of Science, 1900.

Innsbruck: Ferdinandeum, Zeitschrift III. Folge XLV (1901)

Jena: Geographische Gesellschaft für Thüringen. Mitth. XIX (1901).

Karlsruhe: Naturwissenschaftl. Verein. Verhandlungen XV (1901—1902).

Kiel: Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein. Schriften XII, 1.

Klagenfurt: Naturhistorisches Landesmuseum in Kärnten. Jahrbuch XXVI (1900).

Klausenburg: Medicinisch-naturwissenschaftliche Section des Siebenbürgischen Landesmuseums. Mitth. XXV; XXVI.

Königsberg: Kgl. physikalisch-ökonomische Gesellschaft. Schriften. —

Kopenhagen: Mediciniske Selskabs. —

Laibach: Krainischer Museal-Verein. Mittheilungen XIV (1901), 4—6; XV (1902) 1, 2.

Landshut: Botanischer Verein XVI (1898—1900).

Lausanne: Société Vaudoise des sciences naturelles. Bulletin Nr. 140—143.

Leipzig: Naturforschende Gesellschaft. Sitzungsberichte. XXVI, XXVII (1899—1900).

Lemberg: Chronik der ukrainischen Ševčenko-Gesellschaft der Wissenschaften, Jahrgang 1901, Heft 1.

Linz: Verein für Naturkunde in Oesterreich ob der Enns. Jahresbericht XXX (1901); XXXI (1902).

London: Royal Society. Proceedings Nr. 448—464; Report. Malaria Comittee 6—7.

Lüneburg: Naturwissenschaftlicher Verein für das Fürstenthum Lüneburg. Jahreshefte XV (1899—1901).

Lüttich (Liège): Société royal des sciences. —

Luxembourg: Institut royal Grandducal, section des sciences naturelles. Publications XXVI (1901).

— Soc. botanique, Rec. des Mem. et Trav. —

— Fauna, Verein Luxemburger Naturfreunde. Mittheilungen. —

Lyon: Sociétée Linnéenne. Annales, nouvelle Série. —

Madison: Wisconsin Academy, Transactions XIII (1900) 1.

— Wisconsin Geological and Natural History Survey, Bulletin II. 1—3.

Marburg (Preussen): Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften. Sitzungsber. 1901.

Mailand: Società italiana di scienze naturali. Atti XXXX (1900) 2—4; XXXXI (1901) 1, 2.

Milwaukee: Public Museum. Report. —

Minneapolis: Minnesota Academy of Natural Sciences. Bulletin III. 3.

Montevideo: Museo nacional, Anales II, 17; III, 20—21; IV, 19, 22.

Moskau: Société imp. des naturalistes. Bulletin 1900, Nr. 4; 1901, 1, 2; 1902, 1, 2.

München: Kgl. baier. Akademie der Wissenschaften; Mathem.-phys. Classe. Sitzungsberichte 1901, Nr. 2—4; 1902, Nr. 1.

— Gesellschaft für Morphologie u. Physiologie. Sitzungsberichte XVII (1901) 1 u. 2.

— Aerztlicher Verein. Sitzungsberichte XI (1901).

— Baierische botan. Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora. Berichte VIII (1902) 1.

— ornithologischer Verein, Jahresbericht II (1901).

Münster: Westphälischer Provincialverein für Wissenschaft und Kunst. Jahresbericht. —

Nürnberg: Naturhistorische Gesellschaft. Abhandl. — Festschrift zur Säkularfeier.

New-York: State Museum Report. —

Offenbach: Verein für Naturkunde XXXVII—XXXXII (1901).

Osnabrück: Naturwissenschaftl. Verein. Jahresbericht XIV (1901).

Padua: Società Veneta-Trentina di scienze naturali. Atti —, Bull. —.

Palermo: Circolo matematico. Rendiconti XV (1901) 5—6; XVI (1902) 1—5.

Pará, Boletina do Museu Paraense, Vol. III 2.

Paris: Société zoologique de la France. Bulletin XXV (1900); XXVI (1901).

Perugia: Accademia medico-chirurgica. Atti e Rendi-

Petersburg: Physikalisches Central-Observatorium. Annal.

Philadelphia: Wagner Free Institute of Science of Philadelphia. Transactions. —

Portici: Rivista di Patologia vegetale. Vol. —

Prag: Königl. böhmische Gesellschaft der Wissenschaften. Jahresbericht 1901; Sitzungsberichte 1901.

— Naturhistorischer Verein „Lotos". Jahrbuch, Neue Folge XX (1900); XXI (1901); Abhandlungen. —

— Spolek chemikuy českych (Ver. böhm. Chemiker). Listy chemické XXV (1901) 6—10.

Regensburg: Kgl. bair. botanische Gesellschaft, Denkschriften. —

Reichenberg: Verein der Naturfreunde. Mittheilungen. —

Rio de Janeiro: Museo national. Archivos. —

Rom: Reale Academia dei Lincei. Atti XI (1902) 1—12.

— Società Romana per gli studi zoologici. Bulletino X (1901) 3—6; XI (1902) 1—3.

Rovereto: Accademia degli Agiati. Atti VII (1901) 1—2, (1902) 3—4.

Santiago: Deutsch-wissenschaftlicher Verein. Verhandlungen. —

Schweizerische naturforschende Gesellschaft. Verhandlungen. —

Sion (Wallis): Société Murithienne. Bulletin des travaux XXIX—XXX (1901).

Stavanger: Museum. Aarsberetning XI (1900).

St. Louis, Mo.: Botanical Garden, Annual Report. —

Stockholm: Entomologiska Föreningen. Entmologik Tidskrift (1901), 1—4.

St. Paulo, Revista do Museu Paulista Vol. —

Strassburg: Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, des Ackerbaues und der Künste in Unter-Elsass, Monatsber. XXXV (1901).

Stuttgart: Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Jahreshefte LVII (1901); LVIII (1902).

Thorn: Copernicus-Verein für Wissenschaft und Kunst. Mittheilungen. —

Trencsin: Naturwissenschaftlicher Verein des Trencsiner Comitates. Jahreshefte XXIII, XXIV (1900—1901).

Troppau: Naturwissenschaftl. Verein. Landwirtschaftliche Zeitung Heft 9—18.

Tufts College (Massachusetts): Studies VII.

Upsala: Societas Regia scientiarum. Nova Acta XX (1901), 1.

Washington: American Microscopical Journal. —
— Smithsonian Institution. Annual Report 1900.
— U. S. National-Museum, Proc. —
— United States Departement of Agriculture. Jahrbuch.
— American Fauna Nr. 20, 21.

Wernigerode: Naturwissenschaftlicher Verein des Harzes. Schriften, —

Weimar: Thüringer botan. Verein. Mittheilungen XV (1901); XVI (1902).

Wien: k. k. zoologisch-botanische Gesellschaft. Verhandlungen LI (1901).

— k. k. geologische Reichsanstalt. Verhandlungen 1901; Jahrbuch 51, 52.

— k. k. naturhistorisches Hofmuseum. Annalen XV (1900), 3 u. 4; XVI (1901) 1—4.

— Verein zur Verbreitung naturwissenschaftl. Kenntnisse XLI (1901).

— Section für Naturkunde des österr. Touristenclub. Mittheilungen XIII (1901).

— Allgem. österr. Apotheker-Verein. Zeitschrift LV (1901).

— Redaction der „Therapie der Gegenwart" XLII (1901).

Wiesbaden: Nassauischer Verein für Naturkunde. Jahrbücher LIV (1901).

Winterthur: Naturwissenschaftliche Gesellschaft. —

Würzburg: Physikalisch-medicin. Gesellschaft. Sitzungsberichte 1900, 5; 1901, 1—6.

Zürich: Naturforschende Gesellschaft. Vierteljahrsschrift XLVI (1901), 1—4.

Zwickau: Verein für Naturkunde. Jahresbericht 1899, 1900.

III. Personalstand des Vereines.

Vereinsleitung im Jahre 1902/1903.

Vorstand: Dr. M. Loewit, k. k. Univ.-Professor.
Vorstand-Stellvertreter: Dr. P. Czermak, k. k. Univ.-Professor.
Schriftführer: J. Zehenter, k. k. Oberrealschul-Professor und Dr. J. Loos, k. k. Univ.-Professor.
Cassier: Dr. K. v. Dalla-Torre, k. k. Univ.-Professor.

Mitglieder am Schlusse des Vereinsjahres 1901/1902[1]).

A. Ehrenmitglieder:

Pfaundler Leopold Dr., k. k. Hofrath und Univ.-Professor in Graz.
Vintschgau Max Ritter v. Dr., k. k. Hofrath und Univ.-Professor.
Gredler P. Vincenz Maria, Gymnasial-Director in Bozen.
Tappeiner Franz von Dr., prakt. Arzt in Meran.
Heller Camill Dr., k. k. Univ.-Professor i. P.
Magnus P. Dr., Univ.-Professor in Berlin.

[1]) Diejenigen P. T. Mitglieder, bei denen der Wohnort nicht angegeben ist, wohnen in Innsbruck.

B. Ordentliche Mitglieder:

Akademischer Verein der Mediciner.
Akademischer Verein der Naturhistoriker.
Bernheimer Stefan Dr., k. k. Univ.-Professor.
Biasioli Karl, k. k. Oberrealschul-Professor.
Blaas Josef Dr., k. k. Univ.-Professor.
Czermak Paul Dr., k. k. Univ.-Professor.
Dalla Torre Karl v. Dr., k. k. Univ.-Professor.
Dannhauser Wilhelm, Fabrikant und Hausbesitzer.
Dantscher Victor Ritter v. Kollesberg Dr., k. k. Univ.-Professor in Graz.
Edlinger Anton, Verlagsbuchhändler.
Ehrendorfer Emil Dr., k. k. Univ.-Professor und Sanitäts-
Enzenberg Graf Hugo.
Exner Karl Dr., k. k. Univ.-Professor.
Fischer Karl, Apotheker.
Greil Alfred Dr. med.
Greil Wilhelm, Kaufmann und Bürgermeister.
Gremblich Julius P., Gymnasial-Professor in Hall.
Haberler Franz Ritter v. Dr., k. k. Landes-Sanitäts-Inspector.
Hacker Victor Ritter v. Dr., k. k. Univ.-Professor.
Hammerl Hermann Dr., k. k. Univ.-Professor.
Haumeder Robert v. Dr., k. k. Sanitätsrath, Stadtphysikus und Krankenhausdirector.
Hauser Josef, Hausbesitzer.
Heider Karl Dr., k. k. Univ.-Professor.
Heinricher Emil Dr., k. k. Univ.-Professor.
Hibler Emanuel v. Dr., I. Assistent am pathol.-anatom. Institut und Privatdocent.
Hillebrand Franz Dr., k. k. Univ.-Professor.
Hochstetter Ferdinand Dr., k. k. Univ.-Professor.
Höfel Bernard, Juwelier.
Hopfgartner Karl Dr., Privatdocent und Adjunct am chemischen Laboratorium.

Ipsen Karl Dr., k. k. Univ.-Professor.
Juffinger Georg Dr., k. k. Univ.-Professor.
Kerschner Ludwig Dr., k. k. Univ.-Professor.
Knoflach Karl Dr., prakt. Arzt.
Lanner Alois Dr., k. k. Oberrealschul-Professor.
Lantschner Ludwig Dr., k. k. Univ.-Professor und Sanitätsrath.
Lode Alois Dr., k. k. Univ.-Professor und Sanitätsrath.
Loebisch Wilhelm Dr., k. k. Univ.-Professor und Sanitätsrath.
Loewit Moritz Dr., k. k. Univ.-Professor.
Loos Johann Dr., k. k. Univ.-Professor.
Mader Hermann Dr., prakt. Arzt.
Malfatti Hans Dr., k. k. Univ.-Professor.
Meyer Karl Dr., k. k. Univ.-Professor.
Nevinny Josef Dr., k. k. Univ.-Professor.
Oellacher Guido, Apotheker.
Oellacher Oswald Dr., prakt. Arzt.
Papsch Anton Dr., Zahnarzt.
Pechlaner Ernst, Professor an der Handels-Akademie.
Pernter J. M. Dr., Director der Centralanstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus, k. k. Hofrath und Univ.-Professor in Wien.
Pesendorfer Hermann Dr., Advokat.
Pommer Gustav Dr., k. k. Univ.-Professor.
Preu Karl v. Dr., k. k. Finanz-Prokuraturssecretär.
Radaković Michael Dr., k. k. Univ.-Professor.
Rille Johann Dr., k. k. Univ.-Professor.
Rokitansky Prokop Freiherrn v. Dr., k. k. Univ.-Professor.
Sarlay Philipp, k. k. Telegraphen-Director i. R.
Sauter Ferdinand Dr., k. k. Statthaltereirath und Sanitätsrath.
Schiffner Ludwig Dr., k. k. Hofrath und Univ.-Professor.
Schumacher Eckart v., Univ.-Buchhändler u. Buchdruckereibesitzer.
Senhofer Karl Dr., k. k. Univ.-Professor.

Steiner Karl Dr., Gemeindearzt in Wattens bei Schwaz.
Stenzl Johann, Privatier.
Stolz Otto Dr., k. k. Univ.-Professor.
Torggler Franz Dr., k. k. Professor in Klagenfurt.
Wagner Adolf Dr., Privatdocent und Assistent am botanischen Institut.
Wagner Ferdinand, Assistent am chem. Laboratorium.
Waldner Franz Dr., prakt. Arzt und Sanitätsrath.
Weichs-Glon Friedrich Freiherr v., Dr. phil., k. k. Staatsbahn-Inspector.
Werner Franz Dr., Magistratsrath i. P.
Wieser Franz Ritter v. Dr., k. k. Hofrath und Univ.-Professor.
Winkler Anton Dr., Advocat.
Winkler Josef Dr., Advocat.
Wirtinger Wilhelm Dr., k. k. Univ.-Professor.
Wunschheim Oskar v. Dr., Assistent am hygienischen Institute der Universität.
Zehenter Josef, k. k. Oberrealschul-Professor und Docent an der Universität.
Zindler Johann Dr., k. k. Hofrath und Landesschul-Inspector i. P.
Zindler Konrad Dr., k. k. Univ.-Professor.

Beiträge

zur

Moosflora von Tirol und Vorarlberg.

II. *)

Von

Franz Matouschek
(derzeit Reichenberg).

*) Der I. Theil erschien im XXVI. Jahrg. 1900/1901 p. 1—21.

Im II. Theile der „Beiträge etc." werden viel bessere und seltenere Funde verzeichnet, weil mir Herr Heinr. Freiherr von Handel-Mazzetti (derzeit k. und k. Einjährig-Freiwilliger beim k. und k. Kaiser-Jägerregimente Nr. 1 in Innsbruck) sein vier grosse Fascikel umfassendes Laubmoosherbar behufs Revision und Veröffentlichung der Resultate in freundlichster Weise zur Verfügung stellte. Das von ihm gesammelte Moosmaterial stammt aus Nordtirol, wo er mit seltenem Geschick eine grosse Anzahl von Seltenheiten in den Jahren 1899—1901 auffand, und welche er zum allergrössten Theile richtig bestimmte. Das letztere Moment gereicht ihm nur zu dem grössten Lobe; schon in jungen Jahren wandte er sich mit Ausdauer und emsigen Fleisse der Erforschung der bryologischen Floristik von Tirol zu. Nur einen kleinen Theil der von Freiherr von Handel gesammelten Moose habe ich, da nicht bestimmt, zu determinieren gehabt. Es darf nicht unerwähnt werden, dass von Handel die Moose sehr schön präpariert und reichlichst aufgelegt hat, so dass es mir eine grosse Freude bereitete, das wohlgeordnete Herbar revidieren zu können.

Im Herbar von Handel befinden sich auch Doubletten von Moosen, die der verstorbene P. Bernhard Wagner und Professor A. Reyer und weiland Hofrath Anton Kerner von Marilaun (vom Jahre 1876 angefangen) gesammelt haben, und welche ein Geschenk des Herrn P. Raphael Hochwallner sind.

Letzterer ist Custos des umfangreichen (20 Fascikel etwa) im Stifte zu Seitenstetten (N.-Oe.) aufbewahrten Nachlassherbares des P. B. Wagner, das leider noch nicht revidiert worden ist und sicher viel Schönes und Neues enthält. Wagner publicierte nichts bryologisches; er sammelte für die Kerner'sche „Flora exs. Austro-Hungarica."

Weiters wurden Funde benützt, die von Dr. Arpád von Degen (Budapest) herrühren. Es sammelte 1900 in Südtirol um Primiero und S. Martino di Castrozza (Val Cigolera 1465 m, Monte Cavallazzo 2500 m, Val Calda ± 1500 m, Monte Rosetta 2700 m).

Auch cand. phil. Hans Baer (Innsbruck) lieferte, wie alljährlich Beiträge, und zwar diesmal aus der Umgebung von Innsbruck, aus dem Sill-, dem Unterinn-, Lech- und Gschnitzthale und vom Achensee. Baer sandte auch Moose, die von P. Huter (Ried bei Sterzing) und Baron von Hausmann gesammelt wurden.

Professor Josef Blumrich (Bregenz) stellte es sich zur Aufgabe, die nähere und weitere Umgebung seiner Station bryologisch zu erforschen. Ein Theil der gesandten Moose war schon bestimmt, so dass nur eine Revision vorzunehmen war.

Advocat Herr Dr. Wilhelm Pfaff sandte mir behufs Determinierung einige Moose aus der Umgebung von Bozen.

Nicht unerwähnt mag bleiben, dass ich auch einen kleinen Theil meiner eigenen Funde (1897) veröffentliche. Auch wurden ältere Moosfunde, die in meinem Herbar liegen und von verschiedenen Floristen herrühren, benützt.

Gelegentlich der Durchsicht eines Theiles des Moosherbars des „naturforschenden Vereines in Brünn" stiess ich auf ältere Funde, die noch nicht publiciert waren.

Ich muss hier nochmals betonen, dass ich das gesammte Material an Hand meines grossen, viele Exsiccatenwerke entfaltenden Herbares theils revidiert, theils (das

gilt namentlich von den Funden der Herren A. v. Degen und H. Baer) determiniert habe, wobei ich mir grosse Mühe gab, schon Publiciertes nicht zu wiederholen. Leider besitze ich nicht die gesammte Literatur über die bryologische Floristik der oben genannten Länder. Erst die kritische Bearbeitung der Moose in der „Flora Tirols, Vorarlbergs etc." von Prof. v. Dalla Torre und Grafen Sarnthein wird uns die gesammte Literatur bringen und uns auf das beste und genaueste zeigen, welche Funde überhaupt in diesen Ländern bisher gemacht wurden.

Neu für das Gebiet sind wohl: Gymnostomum calcareum var. gracile, Didymodon cordatus, Grimmia pulvinata var. longipila, Mnium punctatum var. macrophyllum Wst., Catharinaea undulata var. polycarpa O. Jaap, C. Hausknechtii, Scleropodium illecebrum, Hylocomium rugosum var. boreale und Hylocomium splendens var. alpinum Schlieph. — Neu für Nordtirol sind: Catoscopium nigritum, Buxbaumia indusiata und Hypnum lycopodioides. — Neu beschrieben werden folgende Varietäten und Formen: Webera longicolla var. longiseta, Bartramia Halleriana forma adpressa, Thuidium abietinum forma viridis. — Neu für Vorarlberg sind überdies: Amblystegium varium, Rhynchostegiella tenella, Rhynchostegium rotundifolium.

Bezüglich der Abkürzungen merke man sich: Herb. = Herbar; W. U. = Herbar des botanischen Universitätsmuseum in Wien (Rennweg); V. = Vorarlberg; c. fr. = mit Kapseln oder Kelchen; ! bedeutet, dass Verfasser diese Art gefunden hat; H. = Freiherr von Handel-Mazzetti; D. = A. von Degen; Bl. = J. Blumrich; B. = Hans Baer; W. = P. Bernhard Wagner.

Allen den genannten Herren danke ich für die Zusendung von Material bestens und erkläre hiebei wiederum, dass ich jederzeit gern bereit bin, Mooscollectionen und auch ältere Moossammlungen zu

revidieren oder zu determinieren. Die Ergebnisse werden fallweise in den folgenden Theilen der „Beiträge zur Moosflora etc.“ publiciert werden.

Zum Schlusse erfülle ich die angenehme Pflicht, Herrn Universitätsprofessor Dr. Karl v. Dalla Torre für verschiedene Winke und für die Bereitwilligkeit, die beiden Beiträge (I. und II.) zum Drucke zu bringen, meinen tiefgefühlten Dank auszusprechen.

Hepaticae.

Fegatella conica (L.) Corda. Zwischen *Mnium orthorrhynchum* und *Bryum pallescens* bei Ried nächst Sterzing (B.)

Preissia commutata (Lind.) Nees. Schön ♀ zwischen Fiera di Primiero und S. Martino, 1400 m (D.).

Metzgeria furcata (L.) Dum. Sillschlucht bei Innsbruck (B.). — *V.* Rappenlochtobel (auch auf Pappeln) bei Bregenz (Bl.).

M. conjugata Lindb. Kastelruther Strasse, auf Felsen (Pfaff).

M. pubescens (Schr.) Raddi. Steeg im Lechthale (B.). — Südtirol: Val Cigolera (D.).

Aneura palmata (Hedw.) Dum. Auf Fichtenstrünken beim Husslhof nächst Innsbruck (B.). — Seiss und am Ritten (v. Hausmann im Herb. B.). — *V.* Bregenz: Thalbachweg nach Fluh (Bl.).

Sarcoscyphus Funckii (Web. et M.) Nees. Gschnitzthal: Weg zur Innsbrucker Hütte, 2000 m und auf der Alfach-Alpe, 2000 m (B.).

S. emarginatus (Ehrh.) Spruce. Gschnitzthal: an letzterem Standorte (B.).

Alicularia scalaris (Schrad.) Corda. Husslhof bei Innsbruck, mit *Cephalozia bicuspidata*, c. fr. (B.). — Gschnitzthal: Alfach-Alpe, 2000 m (B.). — Südtirol: mit

Diphyscium im Val Cigolera an Wildbächen, 1465 m und Monte Cavallazzo (D.).

Plagiochila asplenioides (L.) Dum. Ried bei Sterzing (P. Huter im Herb. B.). — Südtirol: Val Cigolera (D.). — *V.* Bregenz: Thalbachweg nach Fluh (Bl.).

Scapania irrigua (Nees) Dum. Wiesensteig bei Trins (B.).

S. uliginosa (Sw.) Dum. Gschnitzthal: Alfach-Alpe (B.).

S. nemorosa (L.) Dum. *V.*.Bregenz: Rappenlochtobel, im Bachbette; Thalbachweg nach Fluh, c. fr. (Bl.).

S. aequiloba (Schwgr.) Dum. Zwischen *Hypnum molluscum* im Val Cigolera in Südtirol (D.).

Diplophylleia taxifolia (Wahlb.) Trevis. Gschnitzthal: Alfach-Alpe, 2000 m (B.). — Südtirol: Val Cigolera (D.).

Aplozia tersa (Nees) Bern. Am Stallersee im Pusterthal, mit *Cephalozia bicuspidata* (v. Hausmann im Herb. B.).

A. cordifolia (Hook) Dum. Fruchtend in schönen Rasen zwischen Steinblöcken auf der Alfach-Alpe im Gschnitzthal, 2000 m (B. 1900).

Jungermannia alpestris Schleich. Unterinnthal: Sonnenwendjoch, 2200 m; Gschnitzthal: Weg zur Innsbrucker Hütte, 2000 m; Lechthal: Grubenhöfe bei Steeg zwischen *Meesea trichodes* var. *alpina* (hier frucht.) (B.).

J. ventricosa Dicks. Gschnitzthal: Weg zur Innsbrucker Hütte und auf der Alfach-Alpe, 2000 m (B.). — Val Cigolera in Südtirol, c. fr. (D.).

— var. porphyroleuca (Nees) Limpr. Gschnitzthal: Weg zur Innsbrucker Hütte und im Unterinnthale auf dem Sonnenwendjoch, 2000 m (B.).

J. incisa Schrad. Südtirol: Val Cigolera (D.).

J. exsecta Schmid. Ebenda (D.).

J. barbata Schreb. Weg zwischen Patsch und Igls (B.).

Cephalozia bicuspidata (L.) Dum. Gschnitzthal: Alfach-Alpe, 2000 m; Pinnisjoch (B.). — Husslhof bei Innsbruck, mit *Alicularia*, c. fr. (B.). — Am Stallersee im Pusterthale (v. Hausmann im Herb. B.). — *V.* Thalbachweg nach Fluh bei Bregenz, c. fr. (Bl.).

Blepharostoma trichophyllum Dum. Gschnitzthal: zwischen *Bazzania triangularis* am Pinnisjoche; Weg zur Habichthütte zwischen *Webera cruda*, mit *Hypnum stellatum* auf Kalkwänden (B.). — Mit *Aneura palmata* auf Fichtenstrünken beim Husslhof nächst Innsbruck (B.). — Südtirol: mit *Webera cruda* im Val Cigolera, auch auf Baumstrünken (D.). — *V.* Bregenz: Thalbachweg nach Fluh (Bl.). — Steril.

Lophocolea minor Nees. *V.* Bregenz: Rappenlochtobel, im Bachbette; Thalbachweg nach Fluh (Bl.).

L. bidentata (L.) Dum. *V.* Bregenz: Ebenda (Bl.).

L. heterophylla (Schrad.) Dum. *V.* Bregenz: oberhalb des Fuchstobels; im Bachbette im Rappenlochtobel, c. fr.; Thalbachweg nach Fluh, c. spor. (Bl.).

Frullania dilatata (L.) Dum. Husslhof bei Innsbruck, auf Fichten (B.). — ♂ an Wiesensteig im Gschnitzthale mit *Leskea nervosa* (B.). — Letztere Pflanze bildet einen Uebergang zur Nees'schen *var. microphylla.*

Chiloscyphus polyanthus (L.) Corda. *V.* Bregenz: unterer Schmidtobel; Rappenlochtobel (Bl.).

Kantia trichomanis (L.) Gray. Auf Erde und Holzstrünken im Val Cigolera (D.). — *V.* Bregenz: Thalbachweg nach Fluh (Bl.).

— var. Neesiana Mass. et Car. Auf Rinde im Val Calda (1465 m), in Südtirol (D. 1900).

Lepidozia reptans (L.) Dum. Husslhof nächst Innsbruck, auf Fichtenstrünken (B.). — Val Cigolera in Südtirol (D.). — Fertil.

Bazzania triangularis (Schleich.) Lindb. Gschnitzthal: Pinnisjoch, Alfach-Alpe; Weg zur Innsbrucker Hütte (hier in einer zarteren Form), ± 2000 m (B.).

Herberta straminea (Dum.) Trevis. In grossen Prachtrasen unter Schiefergestein südwestlich von der Krimpenbachalpe am Innsbrucker Rosskogel, gemein, 2000—2100 m (H. 1900).

Ptilidium pulcherrimum (Web.) Hoppe. Gschnitzthal: Alfach-Alpe, 2000 m (B.). — Bozen, auf Baumstrünken (v. Hausmann im Herb. B.).

Radula complanata (L.) Dum. Mit Kelchen in Fichtenwäldern beim Husslhof nächst Innsbruck (B.).

Madotheca platyphylla (L.) Dum. ♂ bei St. Vigil nächst Bozen (legit Hausmann? im H. B.). — Gossensass (Huter im Herb. B.).

Musci.

Sphagnum Girgensohnii Russ. Innsbruck: Fichtenwald im „Nassen Thale" bei Völs, 850 m, c. fr. (H.). — In einem Moore bei der Kemater Alpe nächst Innsbruck, häufig, 1620 m (H.).

S. Russowii Wst. In feuchten Wäldern im Vomperloche bei Schwaz hinter der Glanalpe, 1300 m, c. fr. (H. IX. 1900).

S. fuscum (Schpr.) Kling. Im Moor am Seefelder See bei Innsbruck, häufig und fruchtend, 1170 m (H.).

S. acutifolium (Ehrh.) Russ. et Warnst. Innsbruck: an nassen Felsen im Hundsthale bei Inzing, 1300 m, c. fr. (H.). — Am Hang dem Adelhof gegenüber bei Axams, unter Erlen, ± 1750 m, c. fr. (H.). — Im Villermoor, 840 m (H.). — Im Moor bei der Gunggl nächst Hall, 870 m (H.). — Alfach-Alpe im Gschnitzthale, 2000 m (B.). — Val Cigolera, 1465 m (D.). — Oberperfuss: Nadelwald im Tiefenthale, 1200 m, c. fr. (H.). — Im Wald im Tiefenthale am Rosskogel bei Innsbruck, 1300 m (H.).

S. squarrosum Pers. var. semisquarrosum Russ. Wälder in der Dornauklamm im Zillerthale, 900 m

(H.). — An einem Bächlein dem Adelhof gegenüber bei Axams, 1300 m (H.).

S. cuspidatum (Ehrh.) Russ. et Warnst. var. submersum Schimp. Hall: unter Wasser im Moor bei der Gunggl, 870 m (H.).

S. recurvum (P. B.) Russ. et Wstf. Hall: im Moor auf der Walderalpe, 1500 m (H. 1900).

S. compactum Brid. Innsbruck: unter Alpenrosen beim Tümpel südlich von der Krimpenbachalpe am Rosskogel, 1910 m, c. fr. (H.). — An feuchten Felsen unter dem Liesenser Ferner im Sellrainthale, 2280 m (H.). — Alfach-Alpe im Gschnitzthale, 2000 m (B.). — Umgebung von Bozen (Hausmann im Herb. B.).

S. contortum (Schultz) Lpr. Hall: im Moor bei der Gunggl, 870 m (H.).

S. platyphyllum (Sulliv.) Warnst. Auf sumpfigen Wiesen des Mittelgebirges zwischen Aldrans und Rinn (W. 1879).

S. cymbifolium (Ehrh.) Limpr. Alfach-Alpe (2000 m) im Gschnitzthale (B.). — Hall: im Moor bei der Gunggl, 870 m (H.).

S. medium Limpr. Innsbruck: gemein im Moor am Seefelder See, 1170 m, c. fr. (H.).

Andreaea petrophila Ehrh. Innsbruck: an Felsen am Rosskogel, 1900—2600 m (H.). — Am Gipfel (Schiefer) des Rietzer Grieskogels im Oberinnthale, 2880 m (H.). — Im Sendersthale auf Schiefer, 1000—2700 m (H.). — Stets mit Kapseln.

Phascum cuspidatum Schreb. *V.* Bregenz: beim städtischen Pumpwerke, c. fr. (Bl.). — T. Am Rande eines Hohlweges ober Thaur gegen den Calvarienberg (bei Innsbruck), c. fr., 700 m (H.).

Pleuridium alternifolium (Dicks.) Kaulf. *V.* Bregenz: Wiese bei der landwirtschaftlichen Versuchsstation, c. fr. (Bl.).

Hymenostomum microstomum (Hedw.) R. Br. Hall: unter Legföhren gegenüber der Freyungkapelle, 1000 m (H.). — Hier auch die var. obliquum (Nees) Hüb. (H.). — Fertil.

Gymnostomum calcareum Br. germ. Innsbruck: in feuchten Felsspalten in der Mühlauer Klamm, auf Kalk, 850 m (H.). — Kalkfelsen ober dem Thaurer Wasserfall bei Innsbruck, 700 m (H.). — Feuchte Kalkfelsen bei der Hundskirche in der Kranebitterklamm bei Innsbruck, c. fr., 650 m (H.). — Fertil.

— var. gracile Breidl. in sched. Mauern der Brennerstrasse zwischen Schönberg und Patsch, auf Schiefer, 900 m (H., 2. IX. 1900).

G. rupestre Schleich. Unterinnthal: Sonnenwendjoch, 2200 m (B.). — Innsbruck: feuchte Schieferfelsen am Herzsee bei Aldrans, 900 m (H.). — Schieferfelsen an der Strasse im Sellrainthale ausserhalb Rothenbrunn, 750 m (H.). — Unter Schiefergestein am Rande des Weges von Schwaz zum Kogelmoos, 900 m (H.). — Fertil.

Hymenostylium curvirostre (Ehrh.) Limpr. Unterinnthal: Sonnenwendjoch, 2200 m, in schönen compacten Räschen (B.). — Oberinnthal: an einem berieselten Kalkfelsen bei Telfs am Wege nach Buchen, 800 m (H.). — Feuchte Schieferfelsen in der Schlucht des Poltenbaches bei Volders, 600 m (H.). — Buco di Vela-Schlucht bei Trient, auf einer nasser Kalkwand (W. 1883). — In Kalkhöhlungen bei der „Höllenkanzel“ in der Mühlauerklamm bei Innsbruck, 900 m (H.). — Fertil.

Anoectangium compactum Schwgr. Volderthal, auf feuchtem Schiefer (W. 1883). — Monte Cavallazzo, 2522 m (D.). — An nassen Schieferfelsen nordöstlich unter dem Liesenser Ferner in Sellrain, 2300 m (H. 1900).

Molendoa Hornschuchiana (Funck) Lindbg. In einer feuchten Kalkfelshöhlung eines aus der Schutthalde vorragenden Felskopfes am Aufstiege vom Seejöchl

bei Innsbruck zur Schlicker Seespitze, 2650 m, im prachtvollen tiefen Rasen (H. 5. IX. 1900).

Weisia crispata (Br. germ.) Jur. Strassenmauern zwischen Trient und Vezzano, c. fr. (W. 1883).

W. viridula (L.) Hedw. Innsbruck: Waldboden ober dem Bauhofe bei Völs gegen das Innthal, 700 m (H.). — *V.* Weg nach Altreute bei Bregenz (Bl.). — Fruchtend.

Diranoweisia crispula (Hedw.) Lindb. Innsbruck: Schieferfelsen im Sendersthale (1700—2790 m) und am Rosskogel (± 2400 m) (H.). — Matrei im Sillthale, Steeg im Lechthale (B.). — Gschnitzthal: Weg zur Habichthütte (2000 m), Alfach-Alpe, bei der Innsbrucker Hütte, Weg zum Trunajoche (1900 m) (B.). — Südtirol: Mit Schistidium apocarpum im Val Calda, 1500 m (D.). — Oberinnthal: Schieferfelsen am Rietzer Grieskogel, 2860 m (H.). — Schieferfelsen am Rosskogel, 2200—2600 m (H.). — Hall: am Glungezer auf Schiefer, 2500 m (H.). — Mit Kapseln.

D. compacta (Schleich.) Schimp. Schieferfelsen auf der Rollspitze am Brenner, ± 2780 m (H.). — Nordwestlich vom Seejöchl bei Kematen nächst Innsbruck, auf Schiefer, 2520 m (H.). — Fertil.

Eucladium verticillatum (L.) Br. eur. Innsbruck: nasse Kalkfelsen an der Richardsquelle ober der Weiherburg, 700 m, c. fr. (H.). — Kalkfelshöhlen hinter der Glanalpe im Vomperloche bei Schwaz, 1200 m (H.). — In der Thaurer Klamm bei Innsbruck, 700 m (H.).

Rhabdoweisia fugax (Hedw.) Br. eur. Innsbruck: Schieferfelsen in der Schlucht des Baches unter Axams, 850 m, c. fr. (H.). — In kleinen Erdlöchern und unter Steinen am Gipfel des Rosskogels, 2643 m, c. fr. (H.). — *V.* Bregenz: Weg nach Altreute, mit jungen Kapseln (Bl.).

R. denticulata (Brid.) Br. eur. Innsbruck: In Gruben zwischen Schiefergestein und Wurzeln im Tiefenthale am Rosskogel, in schönen Räschen, 1200 m (H. IX. 1900). — Fruchtend.

Oreas Martiana (H. et H.) Brid. Innsbruck: Rosskogel (A. Kerner im Herb. H.). — An südlichen Schieferfelsen am Grat zwischen Rosskogel und Koflerspitzen, 2550 m (H. IX. 1900). — Zillerthal: auf Schiefer südlich vom Schwarzensteinsee, 2400 m (H. 1899). — Fertil.

Cynodontium gracilescens (Web. & M.) Schimp. Volderthal, auf Quarzphyllit (W. 1883). — Schieferfelsen im Flaurlingerthale, 1200 m (H.). — Fruchtend.

C. fallax Limpr. Innsbruck: Schieferfelsen bei Axams am Wege in die Lizum, 1450 m, c. fr. (H. VIII. 1900).

C. polycarpum (Erh.) Schimp. Gschnitzthal: Alfach-Alpe, 2000 m (B.). — Innsbruck: Schieferfelsen in der Bachschlucht unter Axams, 800 m (H.). — Auf Schiefer am Schwarzhorn im Sendersthale, 1700—2800 m (H.). — An Schieferblöcken am Wegrande ober Schwader bei Schwaz, 1450 m (H.). — Mit Kapseln.

C. strumiferum (Ehrh.) de Not. Gschnitzthal: Alfach-Alpe (2000 m) und Kalkwand (2400 m) (B.). — Hall: Schieferfels beim Glockenhof, 670 m (H.). — Sehr schöne Rasen auf Schiefer vor dem Wasserfall bei Kematen nächst Innsbruck, 650 m (H.). — Auf Schiefer im Walde bei Oberperfuss gegen den Rosskogel, 1300 m (H.). — Stets fruchtend.

Dichodontium pellucidum (L.) Schimp. *V.* Untere Schmidtobel, schön fruchtend im Schleifertobel bei Bregenz (Bl. 1900). — *T.* In nassen Schieferhöhlungen an der Quelle südwestlich ober der Wildangeralpe am Rosskogel bei Innsbruck, 1800 m (H. 1900).

Oncophorus virens (Sw.) Brid. Innsbruck: auf Erdboden in der Kemateralpe, häufig, 1600 m, c. fr. (H.). — Gschnitzthal: am Trunajoche, 1900 m, c. fr. (B.). — Schlern, c. fr. (Milde im Herb. des naturforschenden Vereines in Brünn).

Oncophorus virens var. serratus Br. eur. Volderthal, c. fr. (W. 1883).

Dicranella squarrosa (St.) Schimp. Innsbrucker Umgebung: Am Bächlein gegenüber dem Adelhof bei Axams, häufig fruchtend, 1300 m (H.). — In der Lizum bei Axams ober der Schafhütte, 1560 m, c. fr.; im Tiefenthale am Rosskogel unter Gfass, 1350 m, c. fr. (H.). — An Quellen im Sendersthale, ± 1800 m (H.).

D. Grevilleana (Br. eur.) Schimp. Hall: unter feuchtem Kalkgestein im Issthale am Fusse der Halden des Stempeljoches, 1700 m (H. IX. 1900). — Fruchtend.

D. rufescens (Dicks.) Schpr. Innsbruck: auf Erdblössen an einem Waldschlage, 700 m, c. fr. (W. 1880).

D. varia (Hedw.) Schimp. Beim Varonewasserfall nächst Riva! — Ried bei Sterzing (B.). — Unter Schiefergestein am Rande des Weges von Schwaz nach Kogelmoos, 900 m (H.). — *V.* Bregenz: Rappenlochtobel, im Bachbette; Mauer des Gondelhafens (Bl.). — Fruchtend.

D. subulata (Hedw.) Schimp. Gschnitzthal: Alfach-Alpe, 2000 m (B.). — Sellrain: feuchte Schieferfelsen am östlichen Thalhang vor der Schafalpe im Fotscherthale, 2200 m; am erdigen Wegrande am Steig von Praxmar nach Lisens, 1700 m (H.). — Innsbruck: Wegrand in der Schlucht zwischen Völs und Omes, 700 m; unter Schiefergestein im Walde im Tiefenthale am Rosskogel, 1200 m (H.). — Stets fertil.

D. cerviculata (Hedw.) Schimp. Hall: Häufig an Torfwänden im Moor bei der Gunggl, 870 m, c. fr. (H.).

D. heteromalla (Dill.) Schimp. Hall: Wegrand gegen den Glockenhof (H.). — Sellrainthal: unter Schieferfelsen an der Strasse ausserhalb Rothenbrunn, 800 m (H.). — In einer stattlichen Form an Torfwänden bei der Gunggl nächst Hall, 870 m (H.). — *V.* Bregenz: Weg nach Altreute; Thalbachweg nach Fluh (hier ♂) (B.). — Fertil.

Dicranum fulvellum (Dicks.) Sm. Oberinnthal: unter Schiefergestein an der Nordseite des Rietzer Grieskogels, ± 2750 m, schön fruchtend (H. 15. IX. 1900).

D. Starkei Web. & Mohr. Sellrain: unter Gras und Alpenrosen an feuchten Stellen am östlichen Thalhange vor der Schafalpe im Fotscherthal, 1960 m, c. fr. (H.).

D. Bergeri Bland. Nordtirol: im Moor am Seefelder See bei Zirl, 1180 m, c. fr. (H. VIII. 1899).

D. undulatum Ehrh. Innsbruck: Wälder bei Völs, 700 m, c. fr. (H.).

D. Bonjeani De Not. Nordtirol: im Moor am Seefelder See bei Zirl, 1180 m, c. fr. (H. VIII. 1899).

— var. juniperifolium (Sendt.) Braith. Im Lansermoor bei Innsbruck, 840 m (H. III. 1899).

D. scoparium (L.) Hedw. Unterinnthal: Sonnenwendjoch, 2000 m; Rofangruppe, 2200 m (B.). — Hall: Wald gegen den Glockenhof und im Zimmerthale, c. fr. (H.). — Wälder um Völs, c. fr., 700 m (H.). — Südtirol: Monte Cavallazzo, c. fr. (D.). — *V.* Bregenz: Rappenlochtobel, c. fr. (Bl.).

D. neglectum Jur. Gurgl im Oetzthale (W. 1887).

D. Mühlenbeckii Br. eur. In schönen fruchtenden Rasen unter Krummholz hinter der Kemater Alpe gegen das Seejöchl (bei Innsbruck), 2000 m (H. IX. 1899). — An Schieferfelsen im Pfitschthale bei der Wöhr, 1300 m, c. fr. (H. VII. 1899). — Meran, c. fr. (Milde 1863 im Herb. des Verfassers).

— var. brevifolium Lindb. An vorletztem Standorte und namentlich sehr schön entwickelt an Schieferfelsen am Kellerjoch bei Schwaz ober der Proxenalpe, 2000 m (H. 22. IX. 1900).

D. congestum Brid. Innsbruck: Mit Dicr. albicans am Rosskogel (± 2200 m) (B.). — Oberinnthal: an der Nordseite des Rietzer Grieskogels, auf Schiefer, 2800 m (H. 1900).

D. elongatum Schleich. Unterinnthal: Sonnenwendjoch, ± 2000 m, c. fr. (B. 1900). — In schönen Rasen am Nordgrat des Rosskogels, 2100—2400 m (H. VII. 1899).

D. montanum Hedw. Innsbruck: an einem morschen Baumstrunke bei Afling, 650 m (H.). — Im Zillerthale zwischen Breitlahner und der Berlinerhütte, 1500 m, c. fr. (H.).

D. fulvum Hook. Bozen, c. fr. (Bamberger im Herb. des Autors).

D. longifolium Ehrh. Innsbruck: auf Schiefer am Südabhange der Schlucht von Völs nach Omes hinter dem „Nassen Thal", 800 m (H.). — Volderthal: auf Schiefer bei der unteren Sternbachalpe, 1500 m, c. fr. (H).

— var. hamatum Jur. Volders: auf Schiefer in der Schlucht des Poltenbaches, 600 m, mit *Jungermannia quinquedentata* (H.).

D. Sauteri Schimp. Hall: an Buchen am Steig nach St. Magdalena, 1200 m, mit *Jungermannia barbata Schreb.* (H.). — Meran, c. fr. (Bamberger im Herb. des Verfassers).

D. albicans Br. eur. Rosskogel bei Innsbruck, ± 2200 m (B.). — Neunerkogel bei Kühtai (B.). — Bei der Innsbruckerhütte gegen den Habicht, auf Schiefer, ± 2400 m (H.). — Am Kellerjoch bei Schwaz ober der Proxen- und Ulpenalpe, 2000 m (H.). — Am Aufstiege zum Seejöchl bei Kematen, 2400 m (H.). — Hall: häufig auf Rasen am Glungezer und Hanneburger, ± 2400 m (H.). — Bruneck: Spitzhörnle, 2138 m (W. 1883).

Campylopus Schimperi Milde. Nordtirol: am Uebergange vom Sendersthale ins Fotscherthal vor dem Schwarzhorn im Sellrain, auf Erdboden, 2580 m (H. IX. 1900).

Dicranodontium longirostre (Starke) Schimp. Innsbrucker Umgebung: Schieferfelsen im Hundsthale bei Inzing, 1300 m; auf Schiefer am Bach in der Schlucht

hinter Völs bis in die Lizum (700—1400 m); am Südabhange der Schlucht bei Völs gegen Omes hinter dem „Nassen Thale", 800 m, auf Schiefer (H.). — Unter Erlen auf Schiefer im Volderthale gegenüber der Vorbergalpe, 1800 m (H.). — Hinter Breitlahner im Zillerthale gegen die Berlinerhütte, 1300 m, auf Schiefer, c. fr. (H.).

D. aristatum Schimp. Volderthal (W. VI. 1879). — Sellrain: auf Schiefer an der Melach bei der Brücke am „Kniebiss", 1400 m (H. VIII. 1899).

Leucobryum glaucum (L.) Schimp. Gschnitzthal: Alfach-Alpe, 2000 m (B.).

Fissidens bryoides (L.) Hedw. Völs: an der Strasse nach Götzens, 700 m, c. fr. (H.). — Auf feuchtem Schiefer im Pfarrthale zu Ampass, 700 m, c. fr. (H.). — Am linken Ufer des Geroldsbaches ausserhalb des Wasserfalles bei Mentelberg nächst Innsbruck, 750 m, c. fr. (H.). Südtirol: Val Cigolera, 1465 m, c. fr. (D.). — *V.* Bregenz: Thalbachweg nach Fluh, c. fr. (Bl.).

F. rufulus Br. eur. Innsbruck: auf Schiefer im Bache zwischen dem unteren Wasserfalle und der Brücke bei Kematen, 640 m, mit jungen Büchsen (H. 4. IX. 1899).

F. adiantoides (L.) Hedw. Im Lansermoor bei Innsbruck, mit relativ kurzen Kapseln, 840 m (H.). — Auf feuchter Erde im „Nassen Thale" bei Völs, 750 m, c. fr. (H.).

F. decipiens De Not. Auf Kalk zwischen Weiher- und Hungerburg bei Innsbruck, 800 m (H.).

F. taxifolius (L.) Hedw. *V.* Bregenz: Rappenlochtobel (Bl.).

Seligeria Doniana (Sm.) C. M. Auf Phyllit am Eingange eines alten Stollens am Wege ober dem Glockenhof bei Hall, 700 m, c. fr. (H. IV. 1900).

S. pusilla (Ehrh.) Br. eur. *V.* Bregenz: Steinebach und Rappenlochschlucht, c. fr. (Bl. III. 1901).

S. tristicha (Brid.) Br. eur. An einer einspringenden Kalkfelswand in der Mühlauer Klamm bei Innsbruck, c. fr. (W. 7. II. 1879).

S. recurvata (Hedw.) Br. eur. *V.* Bregenz: Rappenlochschlucht, mit S. pusilla, c. fr. (Bl. 1901).

Stylostegium caespiticium (Schwägr.) Br. eur. Innsbruck: unter Schieferfelsen nordwestlich am Seejöchl bei Kematen, 2520 m, reichlichst fruchtend (H. 5. IX. 1900). — Sellrain: in einer feuchten Schieferfelsspalte nordöstlich unter dem Lisenserferner, 2300 m, c. fr. (H. 2. VIII. 1900),

Blindia acuta (Huds.) Br. eur. Innsbruck: auf Schiefer beim Kaiser-Ferdinands-Wasserfall bei Kematen, 650 m, c. fr. (H.). — In prachtvollen, reich fruchtenden und bis $9\frac{1}{2}$ cm tiefen Rasen auf Schiefer bei Inzing gegen die Alpe, 1300 m (H. VII. 1899).

Ceratodon purpureus (L.) Brid. Hall: Waldboden am Kienberge, 800 m, c. fr. (H.). — Rofangruppe, 2000 m, c. fr. (B.). — Habicht im Stubai, c. fr., 2600 m (H.).

Ditrichum vaginans (Sull.) Hpe. Unter Schiefergestein am Habicht bei Innsbruck, 2400—2800 m, c. fr. (H. 1. IX. 1900).

D. homomallum (Hedw.) Hpe. Innsbruck: Waldhohlweg bei Götzens, c. fr. (W. 1879). — Am Rande des Weges von Schwaz nach Schwader, schön fruchtend (H.). — An einer Mauer unterhalb der „Tafel" bei Grinzens nächst Innsbruck, 1000 m, c. fr. (H.).

D. flexicaule (Schleich.) Hpe. Sexten im Pusterthale (Hausmann im Herb. B.). — Innsbruck: Waldboden am Fusssteige von Seefeld nach Leutasch, auf Kalk, 1200 m (H.). — Gschnitzthal: Weg zum Trunajoch, 1900 m, c. fr. (B.). — Sonnenburgerhügel bei der Sillschlucht nächst Innsbruck (B.). — Hall: auf Kalk im Bette des Weissenbaches, 700 m, c. fr. (H.). — Im Hallthal bei Hall, auf Kalk häufig (H.). — Südtirol: Monte

Rosetta, 2700 m; Val Cigolera; Val Calda, zwischen *Tortella tortuosa* (D.).

D. glaucescens (Hedw.) Hpe. Innsbruck: An Baumstrünken, Erde und auf Glimmerschiefer im „Rothen Thale" und am Geroldsbache bei Völs, 750 m (H. IV. 1900), reichlichst fruchtend. — Völs: auf erdigen Waldrändern am Bauhofe, 700 m, c. fr. (H. 1899).

Distichium capillaceum (Sw.) Br. eur. Innsbruck: Kalkfels beim Thaurer Schloss, 700 m, c. fr. (H.). — Nordseite des Rosskogels, auf Schiefer, 2400 m, c. fr. (H.). — Sellrainthal: auf Schiefer ober Praxmar gegen die Zischkelesspitze, 2100 m, c. fr. (H.). — Pusterthal, mit *Myurella julacea,* c. fr. (Hausmann im Herb. B.). — Unteres Windachthal, c. fr. (Zederbauer). — Lechthal: Steeg, mit *Myurella,* c. fr. (B.). — Sonnenwendjoch, 2200 m, c. fr. (B.). — Gschnitzthal: Alfach-Alpe, 2000 m, c. fr,; Wiesensteig, 1200 m, c. fr.; Pinnisschrofen (B.). — Stubaithal: auf Kalk am Aufstiege vom Seejöchl zur Schlicker Seespitze, 2700 m (H.). — Südtirol: Val Cigolera, c. fr.; Monte Cavallazzo, zwischen *Bryum capillare*, c. fr. (D.).

Pterygoneurum cavifolium (Ehrh.) Jur. Hall: Ampass, auf Sandboden, c. fr. (H.).

— var. incanum (Br. germ.) Jur. Brenner: am Gipfel des Hühnerspiels, 2751 m, c. fr. (H. 1900).

Pottia truncatula (L.) Lindbg. Bozen, auf Mauern, c. fr. (Hausmann im Herb. B.). — *V.* Bregenz: beim städtischen Pumpwerke, c. fr. (Bl.).

P. lanceolata (Hedw.) C. Müll. Bozener Umgebung, c. fr. (W. 1883).

P. latifolia (Schwgr.) C. M. Brenner: auf Erde am Hühnerspiel, 2400—2700 m c. fr. (H.).

Didymodon rubellus (Hoffm.) Br. eur. Innsbrucker Umgebung: auf feuchtem Schiefer am Geroldsbache, 700 m und auf Kalk ober dem Thaurer Wasserfalle, 700 m (H.); Sonnenburghügel bei der Sillschlucht (B.). — Am Gipfel des Rietzer Grieskogels bei Telfs,

selten fruchtend, 2880 m (H.). — Sonnenwendjoch (2200 m), im Unterinnthale, in schönen niedrigen Räschen (B.). — *V.* Rappenlochtobel bei Bregenz (Bl.). — Stets fertil.

D. alpigenus Vent. Innsbruck: auf Schieferfels vor dem Kaiser-Ferdinands-Wasserfalle bei Kematen, 640 m, in prachtvollst fruchtenden Rasen (H. VIII. 1899).

D. cordatus Jur. Innsbruck: in schönen Räschen auf Schiefer an der Brennerstrasse unter dem Bereitterhofe, 650 m (H. III. 1901). — Vielleicht an demselben Standorte auf der Brennerstrasse bei Innsbruck (W. II. 1879).

D. tophaceus (Brid.) Jur. Strassendamm (Kalk) des linken Innufers bei Innsbruck, 575 m, c. fr. (W. II. 1879).

D. rigidulus Hedw. Hall: an einer Mauer am Inn gegen Volders, 560 m, c. fr. (H.). — Innsbruck: auf Kalk hinter der Hungerburg, 900 m, c. fr. (H.). — V. Bregenz: Mauer des Gondelhafens; unterer Schmidtobel, Rappenlochschlucht und Tobel, c. fr. (Bl.).

D. spadiceus (Mitt.) Lpr. Volders: auf feuchtem Schiefer in der Schlucht des Poltenbaches, 650 m, schön fruchtend (H. IV. 1899). — Auf Glimmerschiefer am linken Ufer des Geroldsbaches ausserhalb des Wasserfalles bei Mentelberg, 750 m, c. fr. (H. III. 1901). — *V.* Bregenz: Rappenlochschlucht, c. fr. (Bl. III. 1901).

D. rufus Lor. Wippthal: an schattigen Terrassen der Tarnthaler Köpfe bei Matrei, 2560 m (v. Kerner im Herb. H.). — An feuchten Stellen am Hühnerspiel am Brenner, 2400 m (H. VIII. 1900).

D. giganteus (Funck) Jur. Kitzbühel: kleiner Rettenstein, ± 2100 m (Breidler VII. 1879 im Herb. H.).

Trichostomum cylindricum (Bruch) C. M. Volderthal (W. XII. 1878). — Innsbruck: auf Glimmerschiefer am Steig am linken Ufer des Geroldsbaches,

ausserhalb des Wasserfalles bei Mentelberg, 750 m, c. fr. (H. III. 1901).

Tortella tortuosa (L.) Lpr. Innsbrucker Gegend: Waldboden bei Völs gegen Omes, 700 m, c. fr.; Volders: am Poltenbache, 600 m, c. fr.; auf Erde bei Kematen gegen Sellrain, 640 m, c. fr. (H.). — Hall: Baumstrunk am Wege nach St. Martin im Gnadenwalde, c. fr., 850 m, (H.). — Gschnitzthal; Weg zum Trunajoch, 1900 m, c. fr. (B.). Die Pflanzen weisen eine grosse Aehnlichkeit mit der *var. brevifolia Breidl.* auf. — Ried bei Sterzing (Huter im Herb. B.). — Südtirol: Monte Cavallazzo, c. fr.; zwischen Fiera di Primiero und San Martino di Castrozza, c. fr.; Val Cigolera und Val Calda, c. fr,; Monte Rosetta, in compacten Rasen auf Dolomit (D.).

— var robusta Pfeffer. Innsbruck: auf Sand im Bache nördlich am Seejöchl bei Kematen, 2110 m, (H. IX. 1899).

Barbula unguiculata Hedw. Hall: an der Strasse nach St. Martin im Gnadenwald, 900 m, c. fr. (H.). — Kaltern: zwischen *Camptothecium lutescens* am Wege zum See, auf Erde, c. fr. (Pfaff). — *V.* Bregenz: Mauer am Gondelhafen, c. fr. (Bl.).

B. fallax Hedw. Südtirol: Bozen. — Virgl, c. fr. (Finder? im Herb. B.). — Monte Cavallazzo, 2500 m (D.). — Sterzing: am Wege nach Pfitsch, c. fr. (Huter im Herb. B.). — An der Glaualpe im Vomperloche bei Schwaz, 1190 m, c. fr. (H.). — An Schieferfelsen am Ufer der Sill unter dem Gluirschhof bei Innsbruck, c. fr., 600 m (H.). — *V.* Bregenz: Unterer Schmidtobel und Rappenlochtobel, c. fr. (Bl.).

B. reflexa (Brid.) Brid. Innsbruck: Mühlauer Klamm, 1000 m, auf Kalk (W. II. 1879).

B. convoluta Hedw. Meran: Linke Böschung des Giessbaches, c. fr. (Reyer, IV. 1884). — Schöne fruchtende Rasen auf einer Mauer am Inn am Exercierplatze

in der Höttingerau bei Innsbruck, auf Kalk, 570 m (H. V. 1901).

B. flavipes Br. eur. Innsbruck: auf einem mit Kalkgrus überschütteten alten Baumstrunke in der Kranebitterklamm, c. fr. (v. Kerner im Herb. H.).

B. paludosa Schleich. Waidring bei Kitzbühel, c. fr. (Reyer, 1876 im Herb. H.).

Aloina rigida (H.) Kdbg. Zwischen Hall und der Volderer Brücke an einer Mauer, 560 m, c. fr. (H.).

Crossidium squamigerum (Viv.) Jur. Strassendämme Trient-Vezzano, c. f. (W. 1883).

Desmatodon latifolius (Hedw.) Br. eur. Südtirol: Monte Cavallazzo 2500 m, mit jungen und alten Kapseln (D.). — Innsbruck: Nordseite des Rosskogels, 2300 m (H.). — Sellrainthal: Zwischen Schieferfelsen ober Praxmar gegen die Zischkelespitze, 2100 m (H.). — Pfitschthal: Weg auf das Pfitscherjoch auf Erde, 1600 m (H.). — Am Habicht in Stubai, 2600 m (H.). — Fertil.

— var. muticus Brid. Sellrain: auf gneisigem Sand unter dem Lisenser Ferner, 2200 m, c. fr. (H. VIII. 1900). — Auf feuchtem Schiefer an einer Quelle am Kanzingbache bei Flaurling nächst Innsbruck, 1750 m, c. fr. (H.).

— var. brevicaulis (Brid.) Schimp. Am Herzenfleck in der Lizum bei Innsbruck, auf Schiefer, 2340 m, c. fr. (H. IX. 1900).

D. systylius Br. eur. Auf Erde am Hühnerspiel am Brenner, ± 2450 m, c. fr. (H. 17. VIII. 1900). — Ebenda schon 1878 von A. von Kerner gefunden.

D. cernuus (Hüben.) Br. eur. Biberwier bei Reute, auf altem Gemäuer, 1000 m, c. fr. (Reyer 18. IX. 1880, im Herb. H.).

Tortula atrovirens (Sm.) Lindb. Meran, c. fr. (Reyer, 1883 im Herb. H.). — Hier schon von Hausmann, Bamberger und Sauter gefunden.

T. muralis (L.) Hedw. Hall: an einer Mauer am Inn unterhalb der Stadt, c. fr. (H.). — Die Blätter zeigen asymmetrische Blattspitzen. — Mühlau bei Innsbruck, c. fr.; Sillbrücke, c. fr. (B.). — Mauer bei Amras, c. fr. (Benz in meinem Herb.). — *V.* Bregenz: „Weiher"; Mauer beim Gondelhafen (Bl.), c. fr.

— var. incana Br. eur. Pfitschthal: auf einer Mauer (Gneis) hinter Kematen, 1450 m, c. fr. (H.).

T. subulata (L.) Hedw. Innsbruck: Waldboden bei Vellenberg, 800 m, c. fr. (H.). — Grinzens, an einer Mauer, 1000 m, c. fr. (H.).

T. mucronifolia Schwgr. Zwischen Andraz und Cortina auf dem Passo di tre sassi, c. fr. (W. VIII. 1884). — Zwischen Schiefergestein nördlich unter dem Gipfel des Rosskogels bei Innsbruck, 2635 m, c. fr. (H. IX. 1900).

T. inermis (Brid.) Mont. Trient, auf Strassendämmen nächst der Stadt, c. fr. (W. 1883).

T. papillosa Wils. Hall: auf Rosskastanienbäumen in der Allee nach Thurnfeld und am Ringplatze der Stadt, 600 m (H. 1898).

T. montana (Nees) Ldbg. Umgebung von Bozen, c. fr. (W. V. 1880).

T. ruralis (L.) Ehrh. Sillthal: auf Mauern ober Matrei (B.), fruchtend mit starkem Stengelfilz, der sich wahrscheinlich zwischen die Steinen hineinzog. — Gschnitzthal: Kalkwand, bis 2580 m; Weg zum Trunajoche (1900 m); Weg zur Innsbrucker Hütte (2000 m) (B.). — Sendersthal, auf Schiefer, 1000 m (H.). — Rosskogel bei Innsbruck, auf Schiefer, 2643 m (H.).

T. aciphylla (Br. eur.) Hartm. Zwischen Rhododendron auf Kalk in der Nähe der Kaiserpyramide bei Hall, 1700 m, c. fr. (v. Kerner im Herb. H.).

Cinclidotus fontinaloides (Hedw.) P. B. Bozen: am kühlen Brünnl beim Calvarienberg, c. fr. (Hausmann im Herb. B.).

C. riparius (Host.) Arn. Innsbruck: Sonnenburghügel im Sillthal (B.). — Im Bette eines von der Sill abzweigenden Rinnsales hinter Innsbruck gegenüber der Gasfabrik, mit *Hypnum palustre* (W. 1878). — Stets reichlichst fruchtend.

Schistidium apocarpum (L.) Br. eur. Hall: gemein auf Kalk und Schiefer, 560—900 m (H.) — Gschnitzthal: Alfach-Alpe, 2000 m, auch in der forma nigrescens; Wiesensteig, 1000 m, in einer zarten an die folgende Species erinnernden Form (B.). — Auf Kalk vor der Thaurer Klamm bei Innsbruck, 700 m (H.). — Auf Schiefer in der Rinne vom Gipfel des Rosskogels bei Innsbruck gegen das Tiefenthal, 2300 m, c. fr. (H.). — Südtirol: Val Calda, 1500 m, mit *Dicranoweisia crispula;* Val Cigolera; zwischen Fiera di Primiero und St. Martino di Castrozza; auf alten Mauern bei letzterem Orte (D.). — *V.* Bregenz: Seemauer; Mauer beim Gondelhafen; Rappenlochschlucht in der *forma nigrescens* (Bl.). — Fertil.

Sch. gracile (Schleich.) Lpr. In typischen Rasen im Val Cigolera (D.). — Auf Gneis bei Vellenberg nächst Innsbruck, 800 m (H.). — In schönen fruchtenden Rasen auf Schiefer im Volderthale, 1200 m (H. IX. 1900). — Fertil.

Sch. alpicola (Sw.) Lpr. Innsbruck: auf Schiefer am Nordabhange des Schwarzhorns bei Kematen, 2400 m (H.). — Sellrainthal: auf Schiefer unter der Zischkelesspitze bei Praxmar, 2100 m (H.). — Fertil.

— var. rivulare (Brid.) Wahl. Auf Schiefer im Bache im westlichen Ast des Sendersthales bei Innsbruck, 1900 m, c. fr. (H.).

Coscinodon cribrosus (Hedw.) Spruce. Innsbruck: auf Schiefer in der Götzenser Klamm, 1000 m, c. fr. (H.).

Grimmia Ganderi Limpr. Auf Schiefer in der Rinne vom Gipfel des Rosskogels bei Innsbruck gegen Tiefenthal, 2300 m, c. fr. (H. 14. IX. 1900).

G. Doniana Smith. Innsbruck: Schiefer im Sendersthal, 1400 m (H.). — Hall: Schiefer im Zimmerthale, 700 m (H.). — Oetzthal: in Gurgl (W. 1884). — Fertil.

G. leucophaea Grev. Bozen: auf Porphyr, c. fr. (W. 1883). — Mit *Hedwigia albicans* schön fruchtend auf Schiefer am Wege von Igls nach Patsch bei Innsbruck, 970 m (H. IV. 1901).

G. commutata Hüben. Bozen: auf Porphyr, c. fr. (W. 1883). — Auf Schiefer am Habicht im Stubai, 2500—3000 m, c. fr. (H.).

G. ovata Web. et Mohr. Innsbrucker Umgebung: Schwarzhorn im Sendersthale, auf Schiefer, häufig, 1800—2800 m (H.). — Auf Schiefer im Herzthale bei Aldrans, 750 m (H.). — Auf Schiefer im Volderthal innerhalb Volderbad, 1200 m (H.). — Auf einem Schieferfels am Weg Völs-Omes, 700 m (H.). — Fruchtend.

G. apiculata Hornsch. Auf Schiefer am Glungezer bei Hall, 2600 m, c. fr. (H. 24. IX. 1900).

G. incurva Schwgr. Auf Schiefer am Nordosthange des Rosskogels bei Innsbruck, 2200 m und am Glungezer bei Hall, 2400 m (H.). — Fruchtend.

G. sessitana De Not. Innsbruck: auf Schiefer unter dem Gipfel des Rosskogels gegen Nordwesten, 2630 m (H. VII. 1899). — Hier auch von A. v. Kerner und B. Wagner gesammelt. — Fruchtend.

G. pulvinata (L.) Smith. Gschnitzthal: Alfach-Alpe, 2000 m (B.). — V. Bregenz: Mauer des Gondelhafens (Bl.). — Fruchtend.

— var. longipila Schimp. Strassendämme zwischen Trient und Vezzano, c. fr. (W. IV. 1884).

G. Mühlenbeckii Schimp. Dietenheim bei Bruneck: Bergweg durch den Wald über Gaiss nach Bad Mühlbach, auf Granit, 1300 m (Reyer? im Herb. H.).

G. elatior Bruch. Umgebung von Bozen auf Porphyr, c. fr. (W. V. 1883).

G. funalis (Schwgr.) Schimp. Auf Schiefer, nordwestlich am Seejöchl bei Kematen nächst Innsbruck, selten fruchtend, 2520 m (H. IX. 1900).

G. mollis Br. eur. Sellrainthal: an der Zischkelesspitze gegen das Schönthal in Bächen, auf Schiefer, 2400—2800 m (H. 1899). — Unter Schieferfelsen am Habicht im Stubai, 2300—3270 m (H. IX. 1900).

Dryptodon Hartmani (Schimp.) Lpr. Südtirol: Val Calda, mit Brutkörpern (D.). — Auf Schiefer am Wege vom Brenner zur Amthorhütte, 1500 m (H.).

Racomitrium protensum Braun. Innsbruck: häufig auf feuchtem Schiefer beim Kematener Wasserfalle, 640 m, c. fr. (H. 1899).

R. sudeticum (Funck.) Br. eur. Südtirol: In prachtvollen, fruchtenden Rasen am Monte Cavallazzo (2500 m) und im Val Cigolera (D.). — Rosskogel bei Innsbruck, auf Schiefer, 1900—2500 m, c. fr. (H.). — Auf Schiefer am Ostabhange des Kreuzjoches im Volderthale bei Hall, 2550 m (H.). — An Felsen am Wege von Axams in die Lizum, 1250 m, c. fr. (H.). — Auf Schiefer im westlichen Aste des Sendersthales bei Innsbruck, häufig, c. fr. (H.).

R. fasciculare (Schrad.) Brid. Zillerthal: auf Schiefer gegenüber dem Gasthaus Karlsteg, c. fr., 870 m (H.). — Um Bozen an quelligen Orten, c. fr. (Hausmann im Herb. B.). — Innsbruck: in schönen, reich fruchtenden Rasen auf feuchtem Schiefer im Flaurlinger Thal, 1200 m (H. IX. 1900). — Auf Schieferblöcken ober der Schafhütte in der Lizum, 1600 m, c. fr. (H.).

R. heterostichum (Hedw.) Brid. Innsbruck: in der Götzenserklamm, auf Schiefer, 1000 m, c. fr. (W. 1879).

R. microcarpum (Schrad.) Brid. Sendersthal: auf Schiefer bei Kematen, 1500 m, c. fr. (H.). — Auf Schiefer im westlichen Aste des Sendersthales bei Innsbruck, 1700—2500 m, c. fr.; im Tiefenthale am Rosskogel, 1300 m, c. fr. (H.).

R. canescens (Weis) Brid. Sterzing bei Gossensass, c. fr. (Huter im Herb. B.). — Innsbruck: trockener Waldweg bei Kematen gegen Ober-Perfuss, 750 m (H.). — Zillerthal: auf Gneissand am Bache unter Dornauberg, 990 m, c. fr. (H.). — Auf Sand am Bache ober Axams, c. fr. (H.). — Auf Schiefer im Sellrainthale zwischen Rothenbrunn und Gries, 1100 m, c. fr. (H.).

— var. ericoides (Web.) Br. eur. Gschnitzthal: Alfach-Alpe, 2000 m (B.). — In schönen hohen Rasen zwischen Schiefergestein südwestlich ober der Krimpenbachalpe am Rosskogel bei Innsbruck, 2000 m (H.).

R. lanuginosum (Ehrh.) Brid. In Riesenrasen auf Schiefer am Seejöchl bei Kematen, 2300—2660 m (H.).

Hedwigia albicans (Web.) Lindb. var. leucophaea Br. eur. Innsbruck: Kematen im Sendersthale auf Schiefer, 1100 m, c. fr.; auf demselben Substrate um Völs, 700 m, c. fr. (H.). — Hall: auf Steinen gegen das Zimmerthal, c. fr. (H.).

Amphidium lapponicum (Hedw.) Schpr. In schönen, 3 cm hohen, fruchtenden Rasen auf Schieferfelsen unter dem Grat des Suntiger am Seejöchl bei Kematen nächst Innsbruck, 2300 m (H. 5. IX. 1900).

A. Mougeotii (Br. eur.) Schimp. Sillschlucht bei Innsbruck (B.); Aufstieg zum Seejöchl bei Kematen, auf Schiefer, 2400 m; Völs: auf Schiefer am Bache gegen Omes, 700 m (H.). — Volderthal auf Schiefer (W. 1883). — Auf Schiefer an feuchten Orten im Sendersthale am Uebergange vor dem Schwarzhorn ins Fotscherthal, 2450 m (H.). — Auf Schiefer vor Volderbad am Wege nach Hall, 1100 m (H.).

Ulota crispa (L.) Brid. Hall: auf Fichten im Herzthal, 700 m, c. fr. (H.).

Orthotrichum anomalum Hedw. Innsbruck: in der Götzenserklamm, auf Schiefer, 1000 m (W.). — Sendersthal: auf einer Schiefermauer unterhalb „Kaserl“, 1400 m (H.). — Lechthal: Steeg (B.). — Auf Kalk am

Wege nach St. Martin im Gnadenwalde bei Hall, 780 m (H.). — Zwischen Hall und Volders an einer Mauer am Inn, 560 m; vor der Thaurer Klamm auf Kalk, 700 m (H.). — Im Pfitscherthale auf Mauern, 900—1500 m; auf einer Schiefermauer unter Axams, 850 m (H.). — An Zäunen um Ampass, gemein, 1700 m (H.). — Südtirol: auf alten Mauern bei S. Martino di Castrozza (1465 m) und im Val Calda (hier mit *Leskea nervosa*) (D.). — Stets fertil.

O. saxatile Schimp. Gaslid im Schlerngebiet, an Wegmauern, c. fr. (Pfaff).

O. Schimperi Ham. Hall: an Zäunen der Strasse zwischen Häusern und Ampass, 600 m, c. fr., mit Orth. obtusifolium (H. 1899).

O. affine Schrad. Lechthal: Steeg (B.). — An Pinus montana-Aesten im Moor am See bei Seefeld, 1200 m (H.). — Fertil.

O. Sturmii Hornsch. Gschnitzthal: Wiesensteig, c. fr. (B.).

O. obtusifolium Schrad. Hall: an demselben Standorte wie O. Schimperi, ferner auf Rosskastanien ober Thurnfeld, 600 m (H.). — Fruchtend.

Encalypta commutata Br. germ. Auf Erde an der Nordseite des Seejöchls bei Kematen nächst Innsbruck, 2300 m, c. fr. (H. 5. IX. 1900).

E. vulgaris (Hedw.) Hoffm. Hall: an Felsen in der Thaurer Klamm (H.). — Brennerhöhe, 1320 m (W. 1878). — Sonnenwendjoch (2200 m) im Unterinnthal, mit *Myurella* (B.). — Innsbruck: in Kalkfelsritzen am Thaurer Calvarienberg, 750 m (H.).

E. ciliata (Hedw.) Hoffm. Schieferfelsen am Eingange in die Lizum bei Axams, 1100 m (H.). — Nordgrat des Rosskogels bei Innsbruck, auf Schiefer, 2600 m (H.). — Zillerthal: Mauern bei Rosshag, auf Schiefer, 1000 m (H.). — Sellrainthal: Schieferfelsen bei Praxmar gegen die Zischkelesspitze, 2100 m (H.). — Pfitschthal:

auf Mauern und Erde, 1000—1200 m (H.). — Weg im Volderberg bei Hall, 800 m (H.). — Auf Schiefer beim Wasserfalle des Geroldsbaches bei Mentelberg, 750 m (H.). — Südtirol: Monte Cavallazzo, 2500 m (D.). —

— var. microstoma (B. et de N.) Schpr. Im Sendersthal bei Innsbruck am Uebergange vor dem Schwarzhorn ins Fotscherthal, auf Schiefer, 2450 m und 2570 m, c. fr. (H. IX. 1900).

E. rhabdocarpa Schwgr. Innsbruck: auf Erde am Rosskogel gegen das Hundsthal, 2200 m, c. fr. (H. 1899). — Schieferfelsen am Südhange des Hühnerspiel am Brenner, 2600 m, c. fr. (H. VIII. 1900).

E. contorta (Wulf.) Ldbg. Innsbruck: Schiefersteine bei Völs gegen Omes, 750 m (H.). — Sendersthal bei Kematen, auf Sand, 640—1400 m, c. fr. (H.). — Val Cigolera, c. fr. (D.).

Georgia pellucida (L.) Rbhst. Volderbad nächst Hall, 1100 m, c. fr. (H.). — Hall: auf Holz beim Glockenhof, 650 m, c. fr. (H.). — Südtirol: mit Kantia im Val Cigolera und im Val Calda, c. fr. (D.).

Schistostega osmundacea (Dicks) Mohr. Innsbrucker Umgebung: In Schieferfelshöhlungen im Hintertheile der Schlucht von Völs gegen Omes, 750 m (H. IX. 1899). — In einer Höhlung zwischen Gestein am Wege von Schwaz zur Kellerjochhütte, 1400 m (H. 1900). — An mehreren Stellen in Felsspalten (auch an offenen Stellen im Sonnenlicht) in der Götzenser Klamm, 1000 m, c. fr. (H. VII. 1899).

Dissodon Froelichianus (Hedw.) Grev. et Arn. Häufig auf blosser Erde am Seejöchl bei Kematen, 2400—2650 m, c. fr. (H. 5. IX. 1899). — Unter Schiefergestein am Kellerjoch bei Schwaz ober der Proxenalpe, c. fr., 2000 m (H. IX. 1900).

D. splachnoides (Thunb.) Grev. et Arn. Innsbrucker Umgebung: in einer nassen Senkung nordöstlich

am Haidl bei Axams, häufig und in grossen prachtvollen Rasen, 2100 m (H. 24. VIII. 1900). — An eben solchen Stellen am Aufstiege zum Seejöchl bei Kematen, 2200 m (H. 5. IX. 1909). — Sellrainthal: am Bächlein ober Praxmar gegen die Zischkelesspitze, auf Schiefer, 2050 m (H. 25. VIII. 1899). — Stets reich fruchtend.

Tayloria tenuis (Dicks.) Schimp. Innsbruck: auf verwittertem Rindermist mit *Splachnum sphaericum* bei der Quelle des ersten Seitenbaches ober der Alpe im Hundsthale bei Inzing, 2100 m, c. fr. (H. 27. VII. 1899).

T. splachnoides (Schleich.) Hook. Sendersthal bei Innsbruck, 1500 m (H. 20. VII. 1899). — Auf einem Schieferfelsen unter Alnus viridis gegenüber dem Adelhofe bei Axams gegen das „Kögele", 1400 m (H. 7. VIII. 1899). — Fruchtend.

Tetraplodon angustatus (Lin. fil.) Br. eur. Alpein in Stubai, am Bach (Pechlaner 1883 im Herb. H.). — Zwischen Steinen am Rande des Weges von Schwaz nach Kogelmoos, 900 m (H. IX. 1900); Substrat nicht nachweisbar. — Fertil.

T. mnioides (L. fil.) Br. eur. Innsbruck: zwischen Gras am Nordgrat des Rosskogels, 2300—2550 m (H. 27. VII. 1899). — Am Aufstiege zum Seejöchl bei Kematen, 2100 m (H. IX. 1900). — Auf verwittertem Schafmist am Schartenkofel bei Volderbad nächst Hall, 2300 m (H. 24. IX. 1800). — Am Uebergang vor dem Schwarzhorn vom Fotscherthal in das Sendersthal in Sellrain, 2570 m (H. 11. IX. 1800). — Stets reich fruchtend.

T. urceolatus Br. eur. Auf Schafmist am Grat vom Rosskogel gegen die Koflerspitzen, 2580 m (H. 14. IX. 1900). — Zwischen Gras am Grat westlich vom Gamskogel im Sendersthal, 2650 m (H. 5. IX. 1899). — Schön fruchtend.

Splachnum sphaericum (Linn. fil.) Sw. Auf verwittertem Rindermist an feuchten Stellen ober der Inzinger Alpe am Rosskogel, 2100 m (H. VII. 1899). —

An feuchten Stellen auf demselben Substrate im oberen Theile des Sendersthale, 1700—2400 m (H. 1899). — Sellrainthal: am Bache ober Praxmar, 2000 m (H. VIII. 1899). — Gaisthal bei Telfs: auf Rindermist im Walde bei Tillfuss, 1350 m (H. VIII. 1900). — Immer reichlichst fruchtend.

Physcomitrium pyriforme (L.) Brid. Innsbrucker Umgebung: am Rande eines Bächleins östlich vor Arzl, 600 m; Gartenerde am Bauhofe bei Völs, 680 m (H.). — Fruchtend.

Funaria hygrometrica (L.) Sibth. Innsbruck: sumpfige Stellen bei Ampass, 720 m (H.). — Ried bei Sterzing (Huter im Herb. B.). — *V.* Bregenz: Mauer am Gondelhafen (Bl.). — Fruchtend.

Mielichhoferia nitida (Funck) Hornsch. Kuppe der Hummerspitze im Gschnitzthale, an nördlich exponierten Terrassen, 2520 m (Kerner im Herb. H.).

Leptobryum pyriforme (L.) Schimp. Innsbruck: an der Mauer am Geroldsbache ober Götzens, auf Schiefer, 1000 m (H.). — Wasserfall bei Bozen und bei Salurn, und im Pusterthale bei Antholz (Hausmann im Herb. B.). — Fruchtend.

Plagiobryum Zierii (Dicks.) Lindb. Innsbrucker Umgebung: Aldrans, auf Schiefer am Wasserfalle nächst dem Herzsee, ± 900 m; Völs, auf feuchtem Schiefer im „Nassen Thale", ± 650 m; auf demselben Substrate in der Götzenser Klamm, 1000 m (H. 1899). — Stets mit Kapseln.

P. demissum (H. & H.) Lindb. Zillerthal: zwischen Gras südlich vom Schwarzensteinsee im Zemmgrunde, 2400 m (H. 1. VIII. 1899). — Am Brenner: auf Erde am Aufstiege zum Hühnerspiel, 2300 m (H. 17. VIII. 1900). — Mit Büchsen.

Webera acuminata (H. & H.) Schimp. Sellrain: auf Sand am Bächlein ober Praxmar gegen die Zischkelesspitze, 2400 m, c. fr. (H. VIII. 1899).

W. polymorpha (H. & H.) Schimp. Innsbruck: Schieferstellen unter dem Seejöchl bei Kematen, 2400 m, c. fr. (H. 1899). — Gurgl im Oetzthale, c. fr. (W. 1884). — An der Südseite des Rietzer Grieskogels im Sellrainthale, 2300 m, c. fr. (H. 1900).

— var. brachycarpa (H. & H.) Schimp. Am Rande des Weges unter dem Pfitscherjoche bei Sterzing, auf Schiefer, 2000 m, c. fr. (H. 31. VII. 1899). — In Gruben zwischen Schiefergestein am Gipfel des Rosskogels bei Innsbruck, 2640 m, c. fr. (H. IX. 1900).

W. elongata (Hedw.) Schwgr. Kloster Volders: auf Waldboden, 600 m (H.). — Auf Schiefer an der Strasse von Innsbruck nach Götzens ober Völs, 700 m (H.). — In Gruben zwischen Schiefergestein an der Südseite des Rietzer Grieskogels im Sellrainthale, 2300 m, c. fr. (H.). — Südtirol: Val Cigolera (D.). — *V.* Bregenz: Hohlweg oberhalb des Reservoirs am Thalbachwege nach Fluh (Bl.). — Stets mit Kapseln.

— var. macrocarpa (H. & H.) Schimp. Ober Aldrans bei Innsbruck: ober der Villa Neupauer gegen den Herzsee am Wegrande, 800 m, c. fr. (H. III. 1899).

W. longicolla (Sw.) Hedw. Innsbruck: auf Schiefer am Nordgrate des Rosskogels, 2500 m, c. fr. (H.). — Gschnitzthal: mit *Cynodontium polycarpum* auf der Alfach-Alpe, 2000 m, c. fr. (B.). — Südtirol: Val Cigolera, c. fr. (D.).

— **forma longiseta mihi.** Seta bis $5^1/_2$ cm lang, Rasen bis $3^1/_2$ cm hoch. Eine stattliche Pflanze. Erdboden bei Völs nächst Innsbruck gegen Omes, 700 m (H. 17. VII. 1899).

W. cruda (L.) Bruch. Innsbruck: auf Schiefer bei Völs gegen Omes, 750 m (H.). — Sendersthal: unter Schieferblöcken an der Nordseite des Schwarzhorns, 2300 m (H.). — Hall: unter Gebüsch am Wege auf den Kienberg, 650 m (H.). — Gschnitzthal: Alfach-Alpe, 2000 m (B.). — Auf sandigem Waldboden bei Kematen nächst

Innsbruck vor der Sellrainer Wegmauth, 620 m; am Wegrande im Gaisthale bei Telfs unter Tillfuss, 1300 m (H.). — Südtirol: Monte Cavallazzo und Val Cigolera (D.). — Immer fruchtend.

W. nutans (Schreb.) Hedw. Sonnenwendjoch im Unteriunthale, ± 2000 m (B.). — Gschnitzthal: Alfach-Alpe und Weg zur Innsbrucker Hütte, ± 2000 m (B.). — Innsbruck: auf Erde um Völs (650 m) und bei Oberperfuss (1200 m) gemein (H.). — Waldboden am Wege von Schwaz zum Kogelmoos, 800 m (H.). — Fertil.

— var. bicolor (H. & H.) Hüben. Ober Matrei (Sillthal) und auf der Alfach-Alpe (± 2000 m) bei Gschnitz (B.). — Auf Sand am Bache im Lisenser Längenthale im Sellrain, 2000 m, c. fr. (H.).

W. cucullata (Schwgr.) Schimp. Auf Sand im westlichen Aste des Sendersthales bei Innsbruck, stellenweise häufig, 1800 m, c. fr. (H. 11. IX. 1900). — An feuchten Stellen im Fotscherthal in Sellrain unter dem Uebergange vor dem Schwarzhorn in das Sendersthal grosse Rasen bildend, 2400 m, c. fr. (H.)

W. gracilis (Schleich.) De Not. Zillerthal: Auf Gletschersand (Gneis) zwischen der Berliner Hütte und Hornkees, häufig und fruchtend, 2000 m (H. 1. VIII. 1899). — Häufig im Sande am Bache im westlichen Ast des Sendersthales bei Innsbruck, 1800 m, c. fr. (H. VIII. 1900).

W. proligera (Lindb.) Kdbg. Auf lehmigen Erdabrissen im Hohlwege gegen Götzens bei Innsbruck, 800 m, steril (P. Bernhard Wagner, 5. II. 1879). — Am Wege im Volderberg bei Hall, 800 m, c. fr. (H. 17. IV. 1900).

Mniobryum albicans (Wahlbg.) Limpr. *V.* Thalbachweg von Bregenz nach Fluh (Bl.).

Bryum pendulum (Hornsch.) Schimp. var. compactum (H.) Schimp. Schlern bei Bozen, c. fr. (W. VIII. 1884). — Am Herzenfleck in der Lizum, 2340 m, c. fr.

(H.). — Auf Erde an Rosskogel (bei Innsbruck) gegen die Paiderspitze, 2580 m, c. fr. (H.).

B. inclinatum (Sw.) Br. eur. Unterinnthal: Sonnenwendjoch, ± 2000 m (B.). — An Feldmauern am Wege zur Matreier Waldrast (B.). — Pfitschthal: auf einer Mauer (Schiefer) hinter Kematen, 1450 m (H. VII. 1899). — Stets fruchtend.

B. cuspidatum Schimp. Alfach-Alpe (± 2000 m) im Gchnitzthal, c. fr. (B. 1901).

B. torquescens Br. eur. Oberhalb Algund bei Meran, in den Glimmerschieferhöhlen (wo auch der Farn Gymnogramme leptophylla wächst), mit *Eurhynchium praelongum*, c. fr. (Pfaff 1900).

B. cirratum H. et H. Auf moosigem Waldboden am Eingange in das Karwendelthal bei Scharnitz, 1100 m, c. fr. (H. VIII. 1899).

B. pallescens Schleich. Ried bei Sterzing (B.). — Matreier Waldrast im Sillthale (B.). — Innsbruck: Völs, auf Schiefer im Axamer Bache, 750 m; auf Sand am Bache in der Götzenser Klamm, 1000 m (H.). — Fertil.

— var. contextum (H. et H.) Br. eur. Vent im Oetzthale, 2000 m, auf Schiefer, c. fr. (W. VIII. 1884).

B. capillare L. Gschnitzthal: Alfach-Alpe und Trunajoch, ± 2000 m (B.). — In der Alpenform am Sonnenwendjoch (2000 m) im Unterinnthale (B.). — An einer Mauer unterhalb Grinzens bei Innsbruck, 900 m und ober Axams, 900 m (H.). — An trockenen Schieferfelsen ober Axams am rechten Bachufer am Weg in die Lizum, 1000 m (H.) — Bei Völs auf Erdboden gegen Omes, 750 m (H.). — Auf Rasen hinter der Längenthaler Alpe im Sellrain, 2000 m (H.). — Südtirol: Val Calda, mit *Hypnum stellatum;* zwischen Fiera di Primiero und San Martino di Castrozza, 1400 m; Monte Cavallazzo in einer tiefrasigen Form in Gesellschaft von *Distichium capillaceum*, 2500 m (D.). — Fruchtend.

— var. meridionale Schimp. Strasse Vezzano-Trient, c. fr. (W. 1883).

B. badium Bruch. Auf Diluvium an der Brennerstrasse, südlich von Innsbruck, 700 m, c. fr. (W. V. 1878).

B. caespiticium L. Kaltern, gegen den See (Pfaff). — Auf Grasboden am Innufer zwischen Hall und Volders, 560 m, c. fr. (H.). — ♂ Am Rande eines Hohlweges zwischen Arzl und Rum bei Innsbruck, 650 m (H.).

B. alpinum Huds. Gschnitzthal: Alfach-Alpe, in prachtvollen purpurroth gefärbten Rasen, ± 2000 m (B. 1901). — Oetzthal: am Rande eines Gletscherbaches, c. fr. (W. 1884).

B. murale Wils. Strasse Vezzano-Trient, c. fr. (W. IV. 1883).

B. argenteum L. In Rasen von *Desmatodon* am Monte Cavallazzo, 2500 m (D.). — Auf Sand am Wege von Hall nach St. Martin im Gnadenwalde, 850 m, c. fr. (H.).

B. pallens Sw. Innsbruck: auf feuchtem Schiefer am Herzsee bei Aldrans, 800 m, c. fr. (H.). — Auf demselben Substrate am Wegrande ober Schwader bei Schwaz, 1450 m, c. fr. (H.). — *V.* Bregenz: Rappenlochtobel, im Bachbette (Bl.).

B. turbinatum Hedw. Innsbruck: auf sandigem Waldboden hinter Kematen gegen die Sellrainer Wegmauth, 620 m, c. fr. (H.).

B. Schleicheri Schwgr. An Quellen ober der Schafhütte in der Lizum bei Innsbruck, 1600 m (H.).

— var. latifolium Schpr. Im westlichen Aste des Sendersthales bei Innsbruck, in Menge in kalten Quellen, 1900 m (H.). — Gschnitzthal: Weg zum Trunajoche, 1900 m (B.). — Steril.

B. pseudotriquetrum (Hedw. exp.) Schwgr. Südtirol: zwischen Philonotis zwischen Fiera di Primiero und San Martino di Castrozza, 1400 m (D.). — Gschnitzthal: Alfach-Alpe, 2000 m, c. fr.; Weg zur Innsbrucker Hütte;

Kalkwand (2580 m) (B.). — Völs: an feuchten Stellen in der Schlucht gegen Omes, 750 m, c. fr. (H.). — Gaisthal bei Telfs: in Wasserläufen bei der Alpe Tillfuss, 1320 m, c. fr. (H.). — Auf Schiefer am Ufer der Sill unter dem Gluirschhof bei Innsbruck, 600 m (H.).

Rhodobryum roseum (Weis) Lpr. Schön fruchtend unter Gebüsch am Wege von Thaur bei Innsbruck zum Schloss, 750 m (H. 1900).

Mnium hornum L. In Menge an feuchten Schieferfelsen in der Schlucht des Poltenbaches bei Volders nächst Innsbruck, 600 m (H. 2. IV. 1809). — Im Herzthale bei Aldrans, 750 m (H. 28. III. 1899). — Fruchtend, auch ♂.

Dieses Moos scheint wirklich in Tirol in vielen Gegenden selten zu sein. In der Umgebung von Innsbruck tritt es häufiger auf. So notierte ich schon in den „Verhandlungen der k. k. zool.-botan. Gesellschaft in Wien“ 1900 und 1901 zwei Fundorte aus dieser Gegend.

M. orthorrhynchum Brid. Ried bei Sterzing, mit *Fegatella* und *Bryum pallescens* (B.). — Steeg (ober Grubenhöfen) im Lechthale, mit *Distichium* (B.). — Fertil.

M. serratum Schrad. Völs bei Innsbruck; im „Nassen Thale“, c. fr. (H.)

M. spinosum (Voit.) Schwgr. Im Nadelwald zwischen Vellenberg und dem „Nassen Thale“ bei Völs, 800 m, c. fr. (H. IX. 1899). — Schön fruchtend im Nadelwalde unter der Hinterhornalpe bei Hall, 1500 m (H. IX. 1900).

M. undulatum (L.) Weis. Innsbrucker Umgebung: auf feuchtem Waldboden unter Vellenberg, 800 m und am Bache gegen Omes bei Völs, 780 m (H.). — Schön fruchtend.

M. cuspidatum (L. ex. p.) Leyss. Zillerthal: auf einem Schieferblocke beim Karlsteg. 870 m (H.). — St. Vigil bei Kastelruth (Huter im Herb. B.). — Fertil.

M. stellare Reich. Weg zur Innsbrucker Hütte im Gschnitzthale, 2000 m, c. fr. (B.).

Mnium punctatum (L.) Hedw. Innsbrucker Gegend: Völs, auf feuchtem Erdreiche im „Nassen Thale"; auf Schiefer am Poltenbache bei Volders, 600 m; auf Schiefer beim Kematener Wasserfalle in einer robusten, zu *var. elatum* hinneigenden Form, 640 m (H.). — *V.* Bregenz: Fuchstobel (Bl.). — Fertil.

— var. macrophyllum Warnst. 1897. An feuchten Orten im Herzthale bei Aldrans nächst Innsbruck, häufig, 900 m, c. fr. (H. 28. III. 1899).

— var. elatum Schimp. Auf feuchten Stellen (Schiefersubstrat) im Hundsthale bei Inzing gegen den Rosskogel, 2100 m, steril (H. 27. VII. 1899). — Die Pflanzen sind sehr robust und erreichen eine Länge von über 20 cm.

NB. *Heinrich von Handel-Mazzetti* fand am 20. Juli 1899 ein Mnium, das ich, da ich keine ♀ und ♂ Befruchtungsorgane finden konnte, mit Reserve zu *Mnium punctatum* stelle. Die Rasen der unter Schieferblöcken am Schwarzhorn bei Kematen (2400 m) gefundenen Pflanze sind dicht von Erde stark durchsetzt: die Blätter besitzen einzelreihige und einzelschichtige Säume und meistens keine Spitzchen. Vielleicht gehört die Pflanze wegen letzterer Merkmale zur folgenden Art.

M. subglobosum Bryol. eur. Nordtirol: an nassen Schieferfelsen im Hundsthale bei Inzing (Innsbruck) an der Quelle des ersten rechten Seitenbaches ober der Alpe, 2100 m, c. fr. (H. VII. 1899). — Ein in Tirol seltenes Moos.

Cinclidium stygium Sw. Pfitscherthal: im Moor vor Kematen (Kalksubstrat), 1380 m, c. fr. (H. VII. 1899).

Paludella squarrosa (L.) Brid. Möser vor Gschnitz, 1200 m (B.).

Amblyodon dealbatus (Dicks.) P. B. Auf Erdboden in der Lizum bei Innsbruck gegen das Haidl, 1800 m, c. fr. (H. VIII. 1900).

Meesea trichodes (L.) Spruce. Innsbruck: an Wasserläufen (Schieferunterlage) oberhalb der Alpe im Hundsthale bei Inzing, 2000 m; am Wegrande (Kalk)

im Sendersthale, 1550 m; am Bache (Schiefer) ober Praxmar im Sellrainthale gegen die Zischkelesspitze, 2000 m (H.). — Innerfeld bei Sexten im Pusterthale (v. Hausmann im Herb. B.). — Gschnitz: Rand des Wiesensteiges, 1200 m (B.). — An quelligen Orten ober der Schafhütte in der Lizum, 1600 m (H.). — Häufig im Hallthale bei Hall, 1200—1700 m (H.). — Fertil.

— var. alpina (Funck) Br. eur. Lechthal: Steeg (Grubenhöfen), c. fr. (B.).

M. triquetra (L.) Angstr. Val Calda in Südtirol, 1465 m (D.). — Pfitschthal: im Moor vor Kematen (Kalksubstrat), 1380 m (H. 1899). — Fertil. — An einer sumpfigen Stelle am Wege von Oberperfuss bei Innsbruck auf dem Rosskogel, 1800 m (H.). — Letztere beiden Pflanzen besitzen Blattzähne.

Catoscopium nigritum (Hedw.) Brid. Lienz: auf Kalk der Kerschbaumeralpe, 2000 m (Reyer 1875). — Innsbruck: am Gipfel des Herzenfleck in der Lizum (2340 m), auf Schiefer und Kalk (H. 9. IX. 1900). — Hall: in Erdhöhlungen im Issthale vor der Halde des Stempeljoches, mit Meesea, 1700 m (H. IX. 1900). — Fertil. — Am Wegrande vor der Glanalpe im Vomperloche bei Schwaz, 1180 m, steril (H. IX. 1900). — Die Pflanze ist bisher aus Nordtirol noch nicht bekannt geworden.

Aulacomnium palustre (L.) Schwgr. Sumpfwiesen zwischen Völs und Afling in Nordtirol, gemein (H.). Die Pflanzen sind sehr robust, bis 16 cm tief und zeigen Jahresringe. — Im Moore am See bei Seefeld nächst Innsbruck (Kalksubstrat, 1180 m) in einer den Uebergang zur *var. fasciculare Br. eur.* bildenden Form, c. fr. (H.).

— var. polycephalum (Brid.) Br. eur. An einer Quelle vor der Krimpenbachalpe am Rosskogel bei Innsbruck, 1800 m (H. VII. 1899).

Bartramia ithyphylla (Haller) Brid. Gschnitzthal: Alfach-Alpe, 2000 m (B.). — Sellrainthal: um Praxmar, auf Schiefer, 1600—2500; Sendersthal: unter feuchtem Schieferfelsen am Nordhange des Schwarzhorns, 2400 m; Strasse von Innsbruck nach Vellenberg, 650 m (H.). — Hall: Wegränder gegen den Glockenhof, 600 m (H.). — In tiefen Rasen am Monte Cavallazzo (2500 m), in Südtirol (D.). — Fruchtend.

B. Halleriana (Hedw.) Hedw. Südtirol: Val Cigolera, 1465 m (D.). — Zillerthal: an Schieferfelsen, 700—1300 m; auf Schiefer im vorderen Sellrainthale und Sendersthale, 650—1500 m; in grossen Rasen auf Schiefer in der Schlucht zwischen Völs und Omes bei Innsbruck. 750 m (H.). — Ueberall reich fruchtend.

— **forma adpressa mihi.** Blätter dem Stengel fest anliegend, wodurch der Habitus der Pflanze gegenüber dem Typus verändert erscheint. In den Herbarien habe ich solche Formen noch nicht gesehen. Nordtirol: an Schieferfelsen an der Nordseite des Rosskogels bei Innsbruck, 2550 m, c. fr. (H. 27. VII. 1899).

B. pomiformis (L. ex. p.) Hedw. Innsbruck: auf Schiefer am Weg von der Stadt zum Lanserkopf, 800 m; auf feuchtem Schiefer in der Schlucht des Poltenbaches bei Volders, 600 m (H.). — Pflanzen von folgenden Standorten bilden einen Uebergang zur *var. crispa (Sw.) Br. eur.*: Ampass (bei Innsbruck) im Pfarrthale, 700 m und an schattigen Schieferfelsen in der Schlucht von Völs gegen Omes, 750 m (H.). — Ried bei Sterzing (Huter im Herb. B.). — Gschnitzthal: Alfach-Alpe, 2000 m (B.). — Stets fertil.

Plagiopus Oederi (Gunn.) Lpr. Unterinnthal: Sonnenwendjochgipfel, 2200 m (B.). — Pfitschthal: am Rande eines Hohlweges hinter Wiesen, 1000 m (H.). — Fertil.

— var. condensata Brid. Zwischen Schieferfelsen am Südabhange des Hühnerspiels am Brenner, 2650 m, c. fr. (H.).

Conostomum boreale Sw. Hall: auf Erde am Haneburger, 2500—2630 m, verbreitet (H. 25. IX. 1900). — Häufig auf Erde an der Nordseite des Glungezer, 2300—2680 m (H. 24. IX. 1900). — Telfs in Nordtirol: zwischen Schieferfelsen an der Nordseite des Grieskogels, 2800 m (H. IX. 1900). — Nur steril. — ♂: am Aufstiege vom Sendersthale in Sellrain zum Uebergang in das Fotscherthal vor dem Schwarzhorn, selten, 2550 m (H. 11. IX. 1900).

Philonotis calcarea (Br. eur.) Schpr. Nordtirol: in einem Wasserlaufe unter der Alpe „Kaserl" im Sendersthale, 1500 m, c. fr. (H.). — In einer Quelle hinter der Glanalpe im Vomperloche bei Schwaz, in 18 cm tiefen, Jahresringe zeigenden Rasen (H. IX. 1900). — V. Unterer Schmidtobel (in einem Rinnsale) bei Bregenz, c. fr. (Bl.).

P. fontana (L.) Brid Südtirol: zwischen Fiera di Primiero und San Martino di Castrozza, 1400 m (D.). — Innsbrucker Gegend: auf nassem Schiefer ober der Inzinger Alpe gegen den Rosskogel, 2100 m; in einer nassen Wiese bei Seefeld westlich vom See (Kalksubstrat), 1200 m (H.). — Fruchtend. — Auf feuchtem Schiefer im westlichen Aste des Sendersthale bei Innsbruck, häufig, doch steril 1600—1800 m (H.). — An Quellen im Tiefenthale am Rosskogel bei Innsbruck, 1350 m, c. fr. (H.). — Zwischen Gras an der Quelle vor der Kematner Alpe bei Innsbruck, 1600 m, c. fr. (H.). — In einem Bächlein von der Seealpe im Fotscherthale in Sellrain gegen den Uebergang ins Sendersthal, 2100 m (H.). — In einer 9 cm tiefen, Jahresringe zeigenden Form zwischen feuchten Schieferfelsen am Kellerjoche ober der Proxenalpe, 2000 m (H.). — In Gletscherbächen unter dem Liesenser Ferner in Sellrain, 2200 m (H.). — Die Exemplare, welche in Hochalpen gefunden wurden, zeigen oft gezähnte längere Blattspitzen und stellen alpine Formen vor.

— var. falcata Brid. Reichlichst fruchtend in tiefen Rasen in Quellen unter der Krimpenbachalpe am Rosskogel, 1700 m (H. VII. 1899). — ♂ in Val Cigolera in Südtirol (D.).

Ph. alpicola Jur. Gschnitzthal: zwischen Hummerspitz und Kirchdach (A. v. Kerner 1878 im Herb. H.).

Timmia norvegica Zett. Monte Rosetta bei S. Martino di Castrozza, 2700 m (D. 1900).

Catharinaea undulata (L.) Web. et Mohr. Waldboden am Wasserfalle des Geroldsbaches innerhalb Mentelberg (bei Innsbruck), 700 m (H.). — Ein Stengel zeigte auch 2 Seten.

— var. polycarpa O. Jaap 1899. Unter typischer Form an Erdabrissen am Rande des Steiges hinter Mentelberg an den Geroldsbach bei Innsbruck, 700 m, nicht häufig (H. 21. III. 1901), c. fr.

— var. minor (H.) Web. & Mohr. Val Cigolera in Südtirol, c. fr. (D.).

C. Hausknechtii (Jur. et Milde) Broth. Nordtirol: In der Schlucht des Geroldsbaches bei Innsbruck unter Buchen und Fichten am Steig, der vom Wasserfalle am linken Bachufer herausführt, mit *C. undulata* stellenweise häufig, reichlichst fruchtend, 650 m (H., zuerst 15. VIII. 1899 gesammelt).

Oligotrichum hercynicum (Ehrh.) Lam. & DC. Innsbruck: am Rücken zwischen Rosskogel und Ranggerkopf, 1950 m, c. fr.; auf Sand am Bache im westlichen Ast des Sendersthales, 2000 m, c. fr. (H.). — Am Pfitscherjoche bei Sterzing, 2200 m, ♂ (H.). — Gschnitzthal: Weg zur Innsbrucker Hütte, c. fr. (B.).

Pogonatum nanum (Schr.) P. B. An freien Waldstellen am Wege nach Lans bei Innsbruck, c. fr. (W. 16. IV. 1880).

P. aloides (Hedw.) P. B. Hall: auf Waldboden im Zimmerthale; Innsbruck: am Rande des Steiges von

Mentelberg an den Geroldsbach, 700 m (H.). — Südtirol: Val Cigolera (D.). — Fruchtend.

P. urnigerum (L.) P. B. Völs bei Innsbruck, häufig, 650 m; Wegränder südlich von Hall, 600 m (H.). — An Schiefermauern bei Pafnitz (Povens) bei Axams, 940 m (H.). — Fertil.

Polytrichum alpinum L. Feuchte Hänge gegenüber dem Adelhof bei Axams nächst Innsbruck, 1300 m (H.).

— var. arcticum (Sw.) Brid. Am Rosskogel bei Innsbruck, 2000—2643 m, c. fr. (H. VII. 1899).

— var. septentrionale (Sw.) Brid. Südtirol: Monte Cavallazzo, 2300 m, c. fr. (D. 1900).

P. formosum Hedw. Val Cigolera in Südtirol, c. fr. (D.). — Am Wegrande ober Schwader bei Schwaz, 1400 m, c. fr. (H.).

P. piliferum Schreb. Unter Schieferfelsen am Schwarzhorn im Sendersthale bei Innsbruck, 2800 m; auf Schiefer hinter der Wegmauth bei Kematen, 650 m [c. fr.] (H.). — An Schiefersteinriegeln im Flaurlingerthal gegen den Grieskogel, c. fr., 2000 m (H.).

P. juniperinum Willd. Innsbruck: unter Gebüsch bei Völs gegen Omes, 700 m (H.). — Südtirol: zwischen Fiera di Primiero und S. Martino di Castrozza, 1400 m (D.). — Fruchtend.

P. strictum Banks. var. alpestre (Hoppe) Rab. Pusterthal: Stalleralpe, c. fr. (Hausmann im Herb. B.)

Buxbaumia aphylla L. Innsbrucker Umgebung: Nadelwald südlich vom Taxerhof bei Ampass, spärlich, 900 m; am Wege von Hall nach Volderbad ober dem Kreuzhäusl, mit daneben befindlicher *B. indusiata,* 670 m (H. 1900 und 1901). — Waldboden am Taxerhof bei Ampass, 850 m (H. 29. XII. 1900).

B. indusiata Brid. Am letztgenannten Standorte, auf einem morschen Baumstrunke, c. fr. (H. IV. 1901). — An einer faulen Wurzel am Steig „Goldene Stiege" von Sistrans bei Innsbruck nach Heiligenwasser, 1200 m

(H. 14. X. 1900). — Auf faulem Holze zwischen Kreuzhäusl und Angerkapelle bei Hall, 700 m (H. 30. XII. 1900).

Diphyscium foliosum (Schm.) Lindb. Südtirol: Val Cigolera, an Waldbächen, 1465 m (D.). — Innsbruck: Waldboden am Wege von Oberperfuss gegen die Krimpenbachalpe, 1800 m; auf Walderde beim „Seebauer" und gegen Omes bei Völs, 650—800 m (H.). — Waldboden bei Volderbad nächst Hall, 1100 m (H.). — Fertil.

Leucodon sciuroides (L.) Schwgr. Felsen bei der Stephansbrücke im Sillthale, mit *Neckera complanata* (B.). —

Antitrichia curtipendula (Hedw.) Brid. Zillerthale: Schieferblock in der Dornauklamm, 850 m (H.).

Neckera crispa (L.) Hedw. Innsbrucker Umgebung: auf Schiefer am Lanserkopfe, 800 m (G.). — Auf Schiefer beim Kematener Wasserfalle, 640 m, c. fr. (H.). — Auf Kalk um Thaur und im Hallthale, häufig, 900 m (H.). — *V.* Bregenz: Weisse Reute, auf Nagelfluhe (Bl.).

N. complanata (L.) Hüben. Ried bei Sterzing (Huter im Herb. B.). — Sillthal: bei der Stephans-Brücke (B.). — Innsbruck: auf Schiefer in der Schlucht des Geroldsbaches bei Mentelberg, 700 m; auf Kalk ober dem Thaurer Wasserfall, 750 m (H.).

Homalia trichomanoides (Schreb.) Br. eur. Innsbruck: auf Schiefer am Herzbache bei Aldrans, 700 m, c. fr. (H.). — Sillschlucht: beim Sonnenburger Hügel, c. fr. (B.).

Myurella julacea (Vill.) Br. eur. Gschnitzthal: Hematkehl, 1800 m (v. Kerner 1878 als M. apiculata (Hüb.) Br. eur. im Herb. H.). — Lechthal: Steeg, mit *Distichium capillaceum;* am Sonnenwendjoch (2200 m) im Unterinnthale, in derselben Gesellschaft (B.). — Pusterthal, in derselben Begleitung (v. Hausmann im Herb. B.). — Südtirol: zwischen *Tortella tortuosa* und *Distichium capillaceum* am Monte Cavallazzo (D.).

Leskea nervosa (Schwgr.) Myrin. Südtirol: zwischen *Orthotrichum anomalum* im Val Calda; mit *Tortella tortuosa* im Val Cigolera (D.). — An Baumästen bei der unteren Sternbachalpe im Volderthale, 1550 m (H.).

L. catenulata (Brid.) Mitt. Pusterthal: Fischeleinthal in Sexten (Hausmann im Herb. B.). — Bad Volderthal (W. 1877). — Auf Schiefer am Kogelmoos nächst Schwaz, 1100 m (H.).

Anomodon viticulosus (L.) H. & T. Innsbruck: auf feuchtem Kalke am Eingange in die Thaurer Klamm, 700 m; auf Kalk am Thaurer Calvarienberg (hier c. fr.) [H.]. — Ried bei Sterzing, c. fr. (Huter im Herb. B.). — — Rofangruppe im Unterinnthale (B.).

A. attenuatus (Schreb.) Hüb. Innsbruck: auf Steinen und Wurzeln an der Nordseite des Spitzbühels, 750 m, c. fr. (A. v. Kerner 1878 im Herb. H.). — Ried bei Sterzing (P. Huter im Herb. B).

A. longitolius (Schleich.) Bruch. Sillthal: bei der Stephansbrücke (B.).

Pterigynandrum filiforme (Timm.) Hedw. Auf Kalk unter der Thaurer Alpe bei Hall, c. fr. (H.).

— var. decipiens (Web. & Mohr) Lpr. Götzens, auf Baumstrünken (W. II. 1879). — Vent im Oetzthale, c. fr. (W. VIII. 1884). — Südtirol: Val Cigolera, 1465 m, c. fr. (D. 1900). — Auf Schiefer hinter Volderbad bei Hall, 1200 m, c. fr. (H.).

Lescuraea saxicola (Br. eur.) Mol. Gschnitzthal: Pinnisschrofen, mit *Distichium capillaceum;* Alfach-Alpl, 2000 m (B.). — Auf Schiefer in der Stiftalpe im Volderthale, 1300 m (H.).

Ptychodium plicatum (Schleich.) Schimp. Auf Kalk unter der Kaiserpyramide bei Hall, 1700 m (v. Kerner 1878 im Herb. H). — Rofangruppe (1800 m) im Unterinnthale (B.). — Unter Gebüsch auf Kalk im Issthale bei Hall unter den Halden des Stempeljoches, häufig fruchtend, 1700 m (H.).

Pseudoleskea atrovirens (Dicks.) Br. eur. Gschnitzthal: Pinniser Kalkwand bei 2580 m, mit *Hyp. uncinatum* und *Tortula ruralis* (B.).

— var. brachyclados (Schwgr.) Br. eur. Gschnitzthal: Alfach-Alpe, an Steinen am Bache, 2000 m (B.). — Bei Matrei im Sillthale (B.). — Auf Schiefer im Sendersthal bei Innsbruck, am Uebergang vor dem Schwarzhorn ins Fotscherthal, 2500 m; auf Schiefer im Sendersthale bei Innsbruck, 1200 m (H.).

Thuidium abietinum (Dill.) Br. eur. Innsbruck: auf Kalk in der Thaurer Klamm, 700 m; Grasige Abhänge am Thaurer Schlossberg bei Innsbruck, 750 m (H.).

— **forma viridis mihi.** Reingrün! An Schiefermauern hinter Volderbad bei Hall, 1150 m (H. 24. IX. 1900).

T. delicatulum (Dill.) Mitt. *V.* Bregenz: Thalbach, unter der Decanalkirche, auf einem grasigen Abhange (Bl.). — T. Auf einem vermodertem Baumstrunke im Hohlwege hinter dem Thaurer Schlosse bei Innsbruck, mit *Brachythecium velutinum*, 800 m (H.).

T. Philiberti (Phil.) Lpr. Innsbruck: Hohlweg zur Hungerburg, c. fr. (B.). — Am Wege im Volderberg bei Hall, 800 m (H.).

Pylaisia polyantha (Schreb.) Br. eur. *V.* Bregenz: Weg nach Altreute; Rappenlochschlucht, c. fr. (Bl.).

Orthothecium rufescens (Dicks.) Bryol. eur. *V.* Bregenz: Rappenlochtobel, auch in einer zarteren Form (Bl.). — T.: In Kalkfelshöhlungen am Aufstiege vom Seejöchl zur Schlicker Seespitze im Stubai, 2650 m (H.). —

O. intricatum (Hart.) Br. eur. *V.* Bregenz: ebenda (Bl.).

Cylindrothecium concinnum (De Not.) Schimp. Innsbruck: auf Kalk in der Thaurer Klamm, 700 m (H.). — Bei der Stephansbrücke über den Ruetzbach an Felsgehängen und Bachufern Rasen bildend, c. fr. (W. 24.

XI. 1878). — Auf Kalk hinter der Hungerburg bei Innsbruck, 900 m (H.). — Unter Gebüsch auf Kalk am Thaurer Calvarienberge bei Innsbruck, 750 m (H.).

Climacium dendroides (Dill.) Web. et M. Im Graben eines Wildbaches gegen Vill bei Innsbruck, auf Schiefer, 700 m (W. 1879 als *Thamnium alopecurum*).

Isothecium myurum (Pollich) Brid. Gossensass, in Wäldern, c. fr.! — Innsbruck: am Herzbache auf Schiefer bei Aldrans, 700 m, c. fr. (H.). — In der Schlucht zwischen Völs und Omes, auf Schiefer, 750 m, c. fr. (H.). — Südtirol: Val Cigolera (D.).

Homalothecium sericeum (L.) Br. eur. Südtirol: Kaltern: Strasse zum Kalterer See an Weinbergsmauern, wo Zickendrath das Warnstorf'sche *Brachythecium Zickendrahtii* fand (Pfaff 1900). — Trient-Vezzano (W. 1883 als H. Philippeanum). — *V.* In einer grünen Schattenform am Rappenlochtobel bei Bregenz, auf Kieferrinde (Bl.).

Camptothecium lutescens (Huds.) Br. eur. Erdpyramiden am Ritten nächst Bozen, c. fr.! — Mit *Amblystegium serpens* bei Kaltern gegen den See (Pfaff).

C. nitens (Schreb.) Schpr. Auf einer sumpfigen Bergwiese ober Amras bei Innsbruck (W. I. 1879).

Brachythecium Mildeanum (Schimp.) Schpr. Südtirol: zwischen *Hypnum cuspidatum* im Nembiasee (Pfaff).

B. salebrosum (Hoff.) Br. eur. Kögljoch beim Achensee (B.).

B. plumosum (Sw.) Br. eur. Auf Schiefer in der vom Gipfel des Rosskogels bei Innsbruck gegen das Tiefenthal herabziehenden Rinne, 2250 m, c. fr. (H.).

B. populeum (Hedw.) Br. eur. Innsbrucker Gegend: auf einer Mauer am Geroldsbache bei Götzens (Schiefer), 900 m (H.); auf Schiefer in der Schlucht des Poltenbaches bei Volders, 580 m (H.); auf Schiefer am Waldrande bei Taschenlehen nächst Hall (H.). — Auf

feuchtem Schiefer am Kematener Wasserfalle bei Innsbruck, 640 m, c. fr. (H.). — *V.* Bregenz: Rappenlochschlucht, auch auf Obstbäumen; Rappenlochtobel (Bl.). — Fertil.

B. velutinum (L.) Br. eur. Häufig auf Erdboden unter Gebüsch bei Hall, 600 m (H.). — Auf Kalk zwischen der Weiherburg und Hungerburg bei Innsbruck, 800 m, mit *Rhynchostegium murale* (H.). — Auf einem Baumstrunke im Hohlwege hinter dem Thaurer Schloss bei Innsbruck, 800 m (H.). — Fertil. — *V.* Unterer Schmidtobel bei Bregenz (Bl.).

B. rutabulum (L.) Br. eur. Gschnitzthal: am Pinnisjoche, 2200 m, mit *Hyp. uncinatum* (B.). — Auf feuchtem Schiefer am Poltenbache bei Volders, 600 m, c. fr. (H.).

B. glareosum (Bruch) Br. eur. Unterinnthal: Sonnenwendjochgipfel, 2200 m (B.). — Unter Gebüsch auf Kalk am Thaurer Calvarienberge bei Innsbruck, zwischen *Cylindrothecium concinnum,* 750 m (H.).

B. rivulare Br. eur. Innsbruck: am Herzsee (Schiefer) bei Aldrans, 800 m, c. fr. (H.). — Auf Schiefer im Bache in der Schlucht von Völs bei Innsbruck gegen Omes, 750 m (H.). — *V.* Bregenz: in den verschiedensten Formen am Thalbachwege nach Fluh; unterer Schmidtobel; an der Seemauer bei der Stadt, auch hinwieder fruchtend (Bl.).

Scleropodium illecebrum (Vaill.) Br. eur. Südtirol: Kaltern, gegen den See, auf Erde (Pfaff 1900).

S. purum (L.) Lpr. *V.* Bregenz: Thalbachweg in einer robusten dunkelgrünen Form; Rappenlochtobel, auf einer Mauer mit *Hypnum cuspidatum;* Weg zum Rappenloche (Bl.).

Eurhynchium strigosum (Hoffm.) Br. eur. Auf Erde am Steig von Mentelberg bei Innsbruck zum Wasserfalle des Geroldsbaches, 700 m, c. fr. (H.).

E. striatum (Schreb.) Schimp. Innsbruck: auf Schiefer in der Schlucht des Poltenbaches bei Volders,

c. fr. (H.). — *V.* Bregenz: Weisse Reute auf Nagelfluhe; Unterer Schmidtobel, c. fr.; Thalbachweg nach Fluh; Mauer beim Gymnasialspielplatze, c. fr.; Rappenloch (mit einer Doppelrippe in den Blättern) (Bl.).

E. striatulum (Spruce) Br. eur. Ried bei Sterzing, c. fr. (Huter im Herb. B.).

E. cirrosum (Schwgr.) Lpr. Südtirol: Monte Rosetta, 2700 m (D.). — Auf feuchtem Schiefer zwischen Hühnerspiel und Rollspitze am Brenner, 2750—2800 m (H.).

E. praelongum (L.) Br. eur. Ried bei Sterzing, auf Erde und Humus (Huter im Herb. B.). — Meran: Glimmerschieferhöhlen oberhalb Algund [wo *Gymnogramme leptophylla* wächst] (Pfaff). — *V.* Thalbachweg nach Fluh, c. fr. (Bl.).

E. Swartzii (Turn.) Curn. *V.* Bregenz: mit *Rhynchostegium murale* in der Schlucht zum Rappenloche in grossen Rasen; Gymnasialspielplatz in dieser Stadt (Bl.).

Rhynchostegiella tenella (Dicks.) Lpr. *V.* In typischen Räschen auf einer Mauer und auf einer Robinie beim Gymnasialspielplatze zu Bregenz, c. fr. (Bl. III. 1900 und 1901).

Rhynchostegium murale (Neck.) Br. eur. Innsbruck: auf Schiefer beim Herzsee nächst Aldrans, 800 m, c. fr. (H.); auf Gestein im Wildbache, der von Vill in die Sillschlucht herabfliesst, c. fr. (W. 1779). — Unter Kalkgestein vor der Glanalpe im Vomperloch bei Schwaz, 1150 m, c. fr. (H.). — Auf Kalk in der Thaurer Klamm bei Innsbruck, 700 m, c. fr. (H.). — *V.* Bregenz: Schlucht beim Rappenloche, c. fr. (Bl.).

— var. julaceum Br. eur. *V.* Bregenz: Ebenda, c. fr. (Bl.).

R. rotundifolium (Scop.) Br. eur. *V.* Bregenz: Rappenlochtobel, auf Gestein und am Fusse von Bäumen, c. fr. (Bl.).

R. rusciforme (Neck.) Br. eur. Innsbruck: auf Schiefer am Wasserfalle beim Herzsee nächst Aldrans,

800 m (H.). — Auf feuchtem Schiefer in der Schlucht des Poltenbaches bei Volders, 600 m, c. fr. (H.). — Innerpflersch bei Gossensass! — *V.* Bregenz: Unterer Schmidtobel; Rappenlochschlucht; Seemauer nächst der Stadt, überall c. fr. (Bl.).

— var. inundatum Br. eur. Auf nassem Kalk in der Thaurer Klamm bei Innsbruck, c. fr., 700 m (H.).

— var. complanatum H. Sch. In einem Wiesengraben bei Hall gegen Thaur, fluthend, 600 m (H.).

Plagiothecium silvaticum (Huds.) Br. eur. Nordtirol: im Sellrainthale auf Schiefer in einem Bächlein unter Praxmar, 1530 m; auf Schiefer am Herzbach bei Aldrans, 750 m, c. fr.; auf Waldboden bei Volders gegen Aschbach, 560 m, c. fr. (H.).

P. denticulatum (L.) Br. eur. Gschnitzthal: Alfach-Alpe, 2000 m (B.). — Völs bei Innsbruck: an morschen Baumstrünken gegen Omes; auf feuchten Waldboden im „Nassen Thale“ bei Völs, 780 m; auf Baumwurzeln im Falzthurnthal am Achensee, mit *Kantia Trichomanis*, 1000 m (H.). — Auf Schiefer, Erde und Holz um Hall häufig; 700 m; Volders: auf Walderde zwischen dem Kloster und Aschach (H.). — In Höhlungen feuchter Felsen am Aufstiege vom Sendersthal bei Innsbruck zum Uebergange vor dem Schwarzhorn ins Fotscherthal, 2550 m (H.). — Auf einem faulen Baumstrunke am Wegrande ober Schwader bei Schwaz, 1400 m (H.). — Fertil.

P. silesiacum (Sel.) Br. eur. Südtirol: Val Calda, auf faulem Holze, 1465 m, c. fr. (D.).

Amblystegium subtile (Hedw.) Br. eur. *V.* Achbrücke bei Bregenz, c. fr. (Bl.).

A. filicinum (L.) De Not. Matrei (Sillthal): Weg zur Matreier Waldrast; Gossensass, im Eisackbett (B.). — Innsbruck: auf Schieferdetritus in der Götzenser Klamm (W.). — Auf Schiefergestein am Poltenbache bei Volders, 600 m, c. fr. (H.). — Auf Schiefer mit *Hypnum irrigatum* im Axamer Bache bei Völs beim „Mutterbrünnl,“ 750 m

(H.). — *V.* Bregenz: Weisse Reute, Unterer Schmidtobel, c. fr.; Rappenlochschlucht (Bl.).

— var. prolixum De Not. Gossensass, im Eisackbette (B.).

A. curvicaule (Jur.) Dix. et Jam. Rofangruppe im Unterinnthal, 2200 m; Sonnenwendjochgipfel, 2200 m (B.).

A. varium (Hedw.) Lindb. *V.* Bregenz: Gondelhafenmauer (Bl.).

A. serpens (L.) Br. eur. Unterinnthal: Rofangruppe, c. fr. (B.). — *V.* Bregenz: unterer Fuchstobel, c. fr. (Bl.).

A. riparium (L.) Br. eur. In der Normalform und in der var. elongatum Br. eur. bei Ried nächst Sterzing (Huter im Herb. B.).

Hypnum Halleri Sw. Südtirol: Val Calda und Val Cigolera, c. fr. (D.). — Steeg im Lechthale (B.). — Auf Kalk (?) im Gschnitzthal hinter Trins, 1230 m, c. fr. (H.).

H. chrysophyllum Brid. Sillschlucht: beim Sonnenburgerhügel nächst Innsbruck, c. fr. (B.). — Auf Kalkfelsen in der Thaurer Klamm bei Innsbruck, 750 m (H.) — Schöne Rasen auf Kalk im Piniserthale in Stubai, 1400 m (H.).

H. protensum Brid. Am feuchten Rande eines Hohlweges zwischen der Hungerburg und dem Höttinger Graben bei Innsbruck, 900 m, (c. fr. H.).

H. stellatum Schreb. Innsbrucker Umgebung: Im Lanser Moor, 840 m; auf feuchter Erde im „Nassen Thal" bei Völs, 780 m, schön fruchtend (H.). — Gschnitzthal: Pinniser Kalkwände, 2400 m (B.). — Mit *Fissidens decipiens* im Val Calda auf Felsen (Südtirol), 1465 m (D.). — *V.* Bregenz: ♂ in der Rappenlochschlucht; Rappenlochtobel (auf Mauern) (Bl.). —

H. intermedium Lindb. Im Lanser Moor bei Innsbruck, 900 m (H.). — Auf quelligem Wiesengrund bei Thaur nächst Hall (W. 1879).

H. revolvens Sw. Moorwiesen bei Götzens nächst Innsbruck, 850 m (W. 1870).

H. uncinatum Hedw. Gschnitzthal: Pinnisjoch und am Wiesensteige (1000 m), c. fr. (B.). — Sillthal: Matrei (B.). — Sillschlucht bei Innsbruck, in einer den Uebergang zur *var. gracilescens Br. eur.* bildenden Form (B.). — Auf feuchter Erde im „Nassen Thale" bei Völs, 800 m, c. fr. (H.). — Auf Schiefer in der Schlucht am Bache unter Axams, 800 m und in der Schlucht des Poltenbaches bei Volders, 600 m, c. fr. (H.). — Auf trockenem Rasen ober dem Hochleger im Wattenthal bei Schwaz, 2000 m (H.). — Unter Sphagnum im Tiefenthale am Rosskogel bei Innsbruck, 1250 m, c. fr. (H.). — Südtirol: Monte Cavallazzo (2000 m), Val Calda und Val Cigolera, c. fr. (D.).

— var. abbreviatum Br. eur. Pinniser Kalkwand (2500 m) im Gschnitzthal (B.).

— var. gracilescens Br. eur. An der Quelle (Schiefer) bei der oberen Ulpenalpe am Kellerjoche bei Schwaz, 1900 m, c. fr. (H. IX. 1900).

H. lycopodioides Brid. Fluthend in einem schlammigen Wiesengraben (Kalksubstrat) bei der „Gunggl" nächst Hall, 870 m (H. 10. IV. 1900). — Neu für Nordtirol.

H. purpurascens (Schimp.) Lpr. Unter der Krimpenbachalpe am Rosskogel bei Innsbruck, auf Schiefer (v. Kerner 1878 im Herb. H.). — In schönen Rasen im Gschnitzthal an der Alfach-Alpe, 2000 m, auf Steinen fluthend (B. 1900). — Feuchter Schiefer am Glungezer bei Hall, 1900 m (H.). — In schönen grossen Rasen auf feuchten Stellen im westlichen Aste des Sendersthales bei Innsbruck, 1800 m (H.).

H. fluitans (Dill.) L. 1755 ex p. Im Moor bei der Gunggl nächst Hall, schön fruchtend, 870 m (H. 1900). — Ebenso in Wasserläufen im westlichen Aste des Sendersthales bei Innsbruck, 1800 m (H.).

— var. falcatum Brid. In einer nassen Senkung an der Nordostseite des Haidl bei Axams nächst Innsbruck, 2100 m (H.). — An Gletscherbächen unter dem Lisenser Ferner in Sellrain, 2200 m (H.). — Stets auf Schiefersubstrat.

H. commutatum Hedw. Innsbruck: auf nassen Steinen bei Völs gegen Omes, 750 m, c. fr. (H.); an einer Wasserleitung in Absam, 620 m, c. fr. (H.). — Mit *Amblystegium filicinum* auf Schiefer am Poltenbache bei Volders, 600 m (H.). — *V.* Bregenz: unter Schmidtobel (Bl.).

H. falcatum Brid. Südtirol: Ad fontes jugi Passo di Rolle inter S. Martino di Castrozza et Panaveggio, 1900 m, c. fr. (D.). — Pfitschthal: im Moor von Kematen, in schönen fruchtenden Rasen, 1380 m (H. VII. 1899).

H. sulcatum Schpr. Unter Schiefergestein am Habicht in Stubai, 2500 m (H.). — An nassen Stellen (Kalk) am Aufstiege zum Seejöchl bei Kematen nächst Innsbruck, 2300 m (H.).

H. irrigatum Zett. Gossensass am Brenner, im Eisackbette (B. 1901). — Auf Schiefergestein im Axamer Bache bei Völs beim „Mutterbrünnl, 750 m (H.). — Am östlichen Hang im Fotscherthal in Sellrain vor der Seealpe, 2000 m, (Schiefersubstrat) [H.].

H. crista castrensis L. Hall: Waldboden am Kienberg, 800 m (H.). — Waldboden im Tiefenthale am Rosskogel bei Innsbruck, c. fr., 1250 m (H.). — Waldboden im „Rothen Thale" bei Völs, 700 m, c. fr. (H.).

H. molluscum Hedw. Innsbruck: auf Kalk in der Thaurer Klamm, 700 m (H.). — Unterinnthal: Rofangruppe, 1700 m (H.). — Seis (v. Hausmann im Herb. B.). — Val Cigolera (D.). — *V.* Bregenz: Unterer Schmidtobel, Rappenlochtobel (in einer lockeren reingrünen Schattenform); Thalbachweg nach Fluh, c. fr. (Bl.).

H. fastigiatum (Brid.) Hartm. An Schieferblöcken am Aufstiege zum Seejöchl bei Kematen nächst Innsbruck, 2300 m (H.).

H. Bambergeri Schimp. Gschnitzthal: Kirchdach, 2800 m (v. Kerner 1878 im Herb. H.).

H. revolutum (Mitt.) Lindb. Sonnenwendjoch im Unterinnthale, 2000 m (B. 1901). — Wippthal: an nördlich exponierten Felsterassen der Tarnthalerköpfe, auf Schiefer, 2830 m (v. Kerner 1878 im Herb. H.).

H. dolomiticum Milde. Unterinnthal: Sonnenwendjochgipfel, 2200 m (B. 1901).

H. cupressiforme L. Innsbrucker Gegend: auf Kalk in der Thaurer Klamm, 700 m; auf Erdboden bei Völs gegen Omes, 750 m, c. fr.; auf feuchtem Schiefer in der Schlucht des Poltenbaches bei Volders, 600 m, c. fr. (H.). — *V.* Bregenz: Rappenlochschlucht (an einer Mauer) in einer der var. ericetorum Br. eur. sich nähernden Form (Bl.).

— var. filiforme Brid. Sterzing (bei Gossensass), (Huter im Herb. B.).

H. hamulosum Br. eur. Rosskogel bei Innsbruck (v. Kerner 1878 im Herb. H.). — Bei der Quelle im Flaurlinger Thale westlich hinter der Alpe, 1750 m, auf Schiefer (H.). — Unter Schiefergestein südwestlich ober der Krimpenbachalpe am Rosskogel bei Innsbruck, 2000 m (H.).

H. callichroum (Brid.) Br. eur. Gschnitzthal: Trunajoch, 2000 m (B.).

H. Lindbergii (Lindb.) Mitt. Auf Wiesen (Kalksubstrat) bei St. Michael im Gnadenwald bei Hall, 870 m (H.). —

H. palustre Huds. Gschnitzthal: Weg von Trins nach Gschnitz und auf den Kalkwänden oft in Formen, die eine doppeltschenklige Blattrippe aufweisen, c. fr. (B.). — In einem Rinnsale an der Sill (gegen die Gasfabrik) bei Innsbruck, c. fr., in Gesellschaft von *Cinclidotus riparius* (W. 1878). — Auf Schiefer am Wegrande ober Schwader bei Schwaz, 1400 m, c. fr. (H.). — *V.* Bregenz: Seemauer; Rappenlochtobel im Bache und auf Mauern, Rappenloch-

Weisse Reute, meist fruchtend in verschiedenen Formen (Bl.).

— var. subsphaericarpon (Schl.) Br. eur. In einem Rinnsale bei Innsbruck (W. 1877). — Hall: an Kalkfelsen im Bache beim Hackl, gemein, 780 m, c. fr. (H.). — Sillschlucht bei dem Sonnenburghügel (nächst Innsbruck), c. fr. (B.).

H. arcticum Sommerf. Gschnitzthal: Alfach-Alpe, 2000 m (B. 1901).

H. alpinum Schimp. Gunggl bei Dornauberg im Zillerthale, 1300—1700 m, in einem Gletscherbache, c. fr. (W. 28. Juli 1879).

H. dilatatum Wils. Gschnitzthal: Alfach-Alpe, in einem Bächlein, 2000 m (B. 1901). — In schönen Rasen in Bächen auf Schiefer am Osthange des Fotscherthales in Sellrain vor der Seealpe, 2100 m (H.). — Auf feuchtem Schiefer an einer Quelle am Kanzingbache bei Flaurling nächst Innsbruck, mit *Desmatodon latifolius var. muticus*, 1750 m (H.).

H. molle Dicks. Auf Schiefer im Bache unterhalb der Krimpenbachalpe am Rosskogel bei Innsbruck, 1700 m (v. Kerner 1878 im Herb. H.). — In Gletscherbächen (Schiefer) hinter der Lisenser Alpe im Sellrainthale, 2200 m (H.).

H. sarmentosum Wahl. In schönen Rasen auf der Alfach-Alpe im Gschnitzthal, 2000 m, in Bächen auf Steinen (B.). — Unter der Alfachalm (im Gschnitzthale) die untere Schichte bildend zwischen Scirpus caespitosus, 2200 m (v. Kerner im Herb. H.).

H. stramineum Dicks. An Baumstrünken im Moor bei der Gunggl nächst Hall, 870 m (H. 1899). — Am östlichen Hang im Fotscherthal in Sellrain vor der Seealpe, 2100 m (H.).

Acrocladium cuspidatum (L.) Lindbg. Sillschlucht bei den Sonnenburger Hügel nächst Innsbruck (B.). — Südtirol: im Nembia-See (Pfaff 1900). — *V.*

Bregenz: gemein z. B. Weg von Kennelbach zur Achbrücke; Rappenlochschlucht, auf Mauern, auch in einer röthlichen, sehr robusten Form; Rappenlochtobel in einer dem Cylindrothecium concinnum völlig gleichenden Form (Bl.).

Scorpidium scorpioides (L.) Lpr. Im Schlamme am See bei Seefeld nächst Innsbruck liegend, 1180 m (H. VIII. 1899).

Hylocomium splendens (Dill.) Br. eur. Sterzing (bei Ried), c. fr. (P. Huter im Herb. B.). — Unterinnthal: Rofangruppe (B.). — Val Cigolera in Südtirol (D.). — In schattigen Wäldern bei Völs gegen Omes, 1750 m, c fr. (H.).

— var. alpinum Schlieph. Unter Gras am Gipfel des Haneburger bei Hall, 2640 m (H. 25. IX. 1900). — Neu für Tirol.

H. pyrenaicum (Spr.) Lindb. Innsbruck: Rosskogel, 2300—2600 m (v. Kerner 1878).

H. umbratum (Ehrh.) Br. eur. Auf Schiefer bei der Quelle südwestlich der Wildangeralpe am Innsbrucker Rosskogel, 1750 m, c. fr. (H.).

H. Schreberi (Willd.) De Not. Gschnitzthal: auf feuchten Strünken, 1300 m; gegen das Trunajoch, 1500 m; Alfach-Alpe, 2000 m (B.). — Waldboden am Kienberg bei Hall, 800 m, c. fr. (H.). — Auf Waldboden in der Schlucht bei Völs nächst Innsbruck gegen Omes, schön fruchtend, 800 m (H.). — Südtirol: Val Cigolera (D.).

H. loreum (Dill.) Br. eur. Achensee: Kögljoch, 1900 m, auf einem vermoderten Baumstrunke (B.).

H. triquetrum (L.) Br. eur. Ritten (Erdpyramiden) nächst Bozen, c. fr.! 1857. — Auf schattigem Schieferfels in der Schlucht bei Völs nächst Innsbruck gegen Omes, c. fr.; 700 m (H.). — Auf Waldboden im Herzthale bei Aldrans, 760 m, c. fr.; feuchter Waldboden im Baumkirchenthal bei Hall, 650 m, c. fr. (H.).

H. squarrosum (L.) Br. eur. Auf Wiesen am Waldessaume dem Bauhof gegenüber bei Völs, häufig fruchtend (H.).

— var. calvescens (Wils.) Hobk. In typischen Rasen mit *Plagiochila asplenioides var. maior* in der Rofangruppe im Unterinnthale, c. fr., 1700 m (B. 9. X. 1900). — Am Kellerjoche ober der Ulpenalpe, 1900 m (H.).

H. rugosum (Ehrh.) De Not. Waldboden am Geroldsbache bei Mentelberg nächst Innsbruck, 700 m (H.). — Grashänge am Thaurer Schlossberge bei Innsbruck, 700 m, auf Kalk (H.). — Auf Waldboden am Wege von Hall nach St. Martin im Gnadenwalde, 820 m (H.), in grossen und tiefen Rasen. — Waldboden ober den Handlhof bei Gärberbach nächst Innsbruck, 750 m (H.). — Zwischen Felsen am Rosskogel bei Innsbruck, auf Schiefer, 2640 m, in einer zu folgenden Varietät hinneigenden Form (H.).

— var. boreale Lange. Am Uebergange vom Sendersthal ins Fotscherthal in Sellrain vor dem Schwarzhorn, 2570 m (H. 11. IX. 1900).

Zoologische Parallelen.

Von

P. Vincenz Gredler.

Die Systematik der Thiere lässt sich wohl innerhalb einer und derselben Classe in eine Kettenglieder-Reihe bringen, in einer natürlichen Aufeinanderfolge gruppieren, — und wenn auch Anklänge einer Nachbarclasse die Kettenringe nicht vollends sprengen — wir denken da beispielsweise an das Schnabelthier an der Grenze der Säugethiere und Vögel —; so finden sich doch, wenigst in der recenten Thierwelt, auch scharfe Grenzen, unüberbrückbare Klüfte zuweilen, so dass eine ununterbrochene Reihenfolge ohne Riss und Sprung nicht besteht. Erinnere blos an die offene Kluft zwischen Vögeln und ihren nächsten Verwandten im Systeme — den Schildkröten.

Das Schema der Systematik kann somit nicht unbedingt einen Kettenlauf vorstellen, als vielmehr — gleich der Erdkugel selbst — einen Rundkörper mit einem Centrum (Thier- oder Menschenkörper [1]), mit vielen concentrischen Kreisen (Stämmen, Classen) und Radien (Ordnungen), die stammbaumartig (zu Gattungen) verzweigt, an der Peripherie in Einzelheiten (Arten) ausstrahlen.

Im vielgestaltigen Reiche der Thiere gibt es auch habituelle oder organische Typen, Ideen und zugleich Beweise der Einen Naturpsyche, die ihr materielles Thema in zahllosen Variationen abspielt, — Parallelen, die unbeschadet ihrer anderweitigen Zugehörigkeit durch mehrere Classen hindurchgehen und wiederkehren. So

[1]) Das Thierreich ist der aufgelöste Mensch.

liesse sich füglich ein Affen-, ein Fledermaus-, ein Raubthier-, ein Vogel- und Fisch-, ein Wurm-, Krebs- und Asseltypus u. s. w. aufstellen. Um blos ein Beispiel solcher Parallelen vom letzten, dem Asseltypus, zu geben, so besteht derselbe, zur Lebenssicherung, gewöhnlich wie bei der bekannten Rollassel (Armadillo officinarum) in einem vielgliederigen Leibe, bedingt durch eine meist hornig-unbiegsame Bedeckung oder Epidermis, eigene Muskeln zur Rollbewegung u. s. w. Hieher gehören von Säugern Igel und Armadill mit verwandten Gürtel- und Panzerthieren; Schildkröten, Ringeleidechsen, Goldwespen (Chrysis), Kugelfüsse (Glomeris), von Mollusken alle die Chitoniden, Ostrea larva (vorweltlich), Flohkrebse, Lepisma, Podura; in entfernterer Beziehung die Schildläuse, Cassida- und Anisotoma-Arten (Käfer) und einige Insectenlarven.

Nebst erwähnten Typen, wo völlig verschiedene Thiere zufolge gleichartiger Lebensweise, gleichen Elementes oder Aufenthaltes (Fische, Schwimmkäfer, Wasserwanzen) nach ähnlicher, mehr oder weniger gleichartiger Schablone gebaut sind, gibt es noch manche andere Assonanzen, Verwandtschaften untergeordnetern Belanges — meist geographischer Natur, wie die australischen Vorbilder (Beutelthiere) der continentalen Thierformen; Analogien im Gesammtbaue von doch verschiedenen Classen, wie Giraffe, Kameel, Strauss und Perlhuhn und alle die 96 Antilopen in Afrika; oder endlich blos colonistische. Es ist doch auffallend — um beim eben angezogenen Erdtheile zu bleiben —, dass, wie der Mensch daselbst, auch die Thiere aller Classen in schwarz, oder kaum seltener zweifärbig und zwar in die zwei entgegengesetzten Farben weiss und schwarz sich kleiden. In ersterer Hinsicht kann es genügen, auf die Unzahl von Schwarzkäfern (Melasomata) zu verweisen, die nirgends in der Welt so sehr vorherrschen, wie im „schwarzen Erdtheile.“ Von besagter Zweifärbigkeit hier nur einigere bekanntere Beispiele: der

Sehleieraffe (Colobus guereza), Metabelebär, das Zebra (in entfernterer Beziehung auch die übrigen braungestreiften Tigerpferde und Giraffe, der Esel mit seinem schwarzen Kreuz und den schwarzgebänderten Vorderbeinen), die Baisa, das weissschwänzige Gnu u. a. — Von Vögeln der männliche Strauss, das Perlhuhn, die Kropfgans (Pelikan), der heilige Ibis [1]). Von Käfern ein paar Cicindela- und Anthia-Arten, Graphiterus variegatus, Goliathus giganteus, die Biene Poladirius nubicus u. s. w.

Desgleichen besitzen die Canaren in reicher Conchylienfauna fast nur kleine, zierliche, unter sich ähnliche, grösserntheils etwas rauh sculpturierte und vorherrschend braune Heliciden. Ueberhaupt ist der geographische Typus einer Fauna oft ein so ausgesprochen eigenartiger, dass Kenner von umfassenderem Blicke Gegenstände, welche sie nie zu Gesicht bekommen, auf ihre Provenienz zu bestimmen vermögen. Hier möge zum Beweise dessen einem komischen Histörchen Platz gegönnt sein. Ein Berliner Conchychiliolog hatte bei Rungelstein nächst Bozen eine grosse Clausilia (Schliessmundschnecke) aufgefunden, die er für Europa richtig als Novität erkannte. Jedermann war sie neu, unbekannt. Da erklärte schliesslich Hr. Brusina in Agram: Sie gehöre einem ostasiatischen Typus an, der Auffinder möge sich vor deren Publication bei P. Gredler erkundigen. Ich musste sie zu seinem Leidwesen als die von mir aufgestellte Claus. adaucta aus dem innern China entpuppen, welche seinerzeit, weil lebendig gebärend, zu versuchsweiser Ansiedelung an obigem Fundorte von mir ausgesetzt worden.

Diese und ähnliche Anklänge, Parallelen untergeordnetster Art, die mehr Laienaugen irreführen können, alterieren keineswegs die bestehende zoologische Systematik;

---

[1]) Vermöge Färbung bin ich geneigt, selbst dem weissen Storche als ursprüngliche Heimat Africa zu vindicieren.

es findet sich jedoch ein und anderer Parallelismus, der auch Fachmänner auf Augenblicke stutzig machen kann.

Folgende Zeilen, wie diese Betrachtungen überhaupt, mögen zunächst dreien in Tirol vorkommenden Insecten gelten, welche nicht blos in Einem Punkte, sondern im Totalhabitus, sowie im hauptsächlichsten Familiencharakter übereinstimmen und (systematisch) dennoch nicht einmal zur nämlichen Insecten-Ordnung gezählt werden. Und zwar mit Recht. Diesen dreifachen Parallelismus bilden (mit exotischer Suite) Mantis religiosa (Orthoptere), Mantispa pagana (Neuroptere) und Emesodema domestica (Heteroptere).

Allen ist ein kleiner (Quer-) Kopf mit Ocellen und hervorgequollenen Façetaugen, eine ausserordentlich lange, schmale Vorderbrust, an deren Vorderrande — um weit auszulangen — das erste, in der Ruhe angezogene oder emporgehaltene, zum Auftreten ungeeignete Beinpaar (Raub- und Raufbein) sitzt, schmale lange Stelzbeine an Mittel- und Hinterbrust, ein sackartiger, dicker Hinterleib und bedächtiger Gang gemeinsam. Vor allem aber sind alle drei durch völlig gleichen, ganz aussergewöhnlichen Bau ihrer Vorderbeine (Fang- oder Raubbeine) gekennzeichnet — mit der überaus langen Hüfte, dem kräftigen, ausgehöhlten und beiden Rändern mit Dornen reichlich besetzten Schenkel, in dessen Höhlung das klauenartig endende Schienbein, wie eine Messerklinge in die Scheide, eingeschlagen werden kann. Bekannt, weil in allen naturgeschichtlichen Lehrbüchern aufgeführt und abgebildet, sporadisch verbreitet, jedoch in manchen Gegenden im Frühjahr und Herbste häufig ist die grösste:

1. Mantis religiosa Lin., Gottesanbeterin (in Südtirol durch Verstümmelung ihres lateinischen Namens unter der Vulgärbezeichnung „Mariinggele“ bekannt). Wie ihre fangbereiten Vorderbeine, mit denen sie sich keck wehrt und empfindlich stechen kann, ja selbst ihre Mimikry (grün oder braun) das lauernde Raubthier verrathen, so

auch der grosse Bauch ihre Gefressigkeit, die selbst in Kannibalismus ausartet. Wenn Verfasser mehrere Stücke zugleich in seinem Terrarium hielt, hängte sich eines oder anderes kopfüber (recte kopfunter) am Drahtdeckel auf und langte mit den langen Beinen und langem Leibe bis nahe an den Boden hinab, um ein vorüberschreitendes Schwesterchen emporzuheben und bei „Putz und Stingel" aufzuzehren.

Manche ausländische Fangheuschrecken, wie Chiropacha bioculata Burm. aus Afrika, Empusa, wovon egena schon in Istrien vorkommt, Polyspilota (pustulata) von Madagaskar, Tenodera (superstitiosa) von Borneo u. a. tragen die erwähnten Charactere noch ausgesprochener.

2. Mantispa pagana Fabr. Dies 14 mm lange südeuropäische Thierchen hätte ich in Tirol nicht vermuthet, am wenigsten auf einem wohl 900 m über der Thalebene von Rovereto gelegenen Berge, — nämlich in der Villa Daiano des Grafen Alb. Marzani am Stivo, woselbst es der Graf am Fenster traf. Meines Wissens ist es auch literarisch von Tirol nie nachgewiesen worden. Es weicht in seinem Baue fast nur durch viel geringere Grösse und (wie auch die exotischen Arten) durch perlschnurförmige statt borstenförmige Fühler und glashelle Flügel ab.

3. Emesodema domestica Spin. Diese flügellose Wanze aus der Gruppe der Reduviden verdient ihren Namen vollends, da sie nur in Häusern getroffen wird, wo sie bedächtig geisterhaft an den Mauern dahinschreitet, aber in den Raubbeinen und deren Haltung von den 2 vorerwähnten Arten nicht wesentlich abweicht. Auffallend ist, dass Frz. X. Fieber in seiner Fauna der „europäischen Hemiptera" S. 150 diese Raubbeine nicht erwähnt, vielmehr „der vorigen Gattung (Ploearia, die doch normale Gangbeine besitzt) sehr ähnlich" heisst, indem er, wie gewöhnlich, jedes Farbenringel gewissenhaft beschreibt;

— als wäre ihm dies südliche Insect in natura nicht vorgelegen gewesen.

Manche andere Insecten besitzen ähnliche Greiffüsse, ohne den Totalhabitus der Mantiden wie obige zu repräsentieren, besonders sind es Heteropteren, und weise ich blos auf den allbekannten Wasserscorpion und andere Nepa- und Ranatra-Arten anderer Welttheile hin.

Man sollte glauben, dass neben einer „vergleichenden Anatomie“ eine vergleichende Morphologie zum Verständnis der Natureinheit nicht weniger pragmatische Berechtigung habe; wie freilich voranstehende Reflexionen — nur ein schwacher Versuch auf Grund einzelner Thiere oder vielmehr eines einzelnen Organes — kaum andeutungsweise darzuthun vermögen.

Nachtrag

zur

astronomischen Standuhr

des

physikalischen Institutes der Universität Innsbruck.

Von

Prof. Dr. Paul Czermak.

Ueber den Constructeur und theilweisen Erfinder obgenannter Standuhr gelang es mir, noch zwei Stellen aufzufinden, welche die Existenz dieses „Pater Aurelius à Sancto Daniele p. t. captivorum curatus“ zur Zeit der Fertigstellung der Uhr sicherstellen.

In den Jahrbüchern der W. E. Augustiner-Mönche nächst der k. Burg in Wien 1775, 76, 77, 78 (Tabulae manuscriptorum Nr. 12990 Suppl. 660) findet sich:

1. Vom Jahre 1775 pag. 119.

Die Nonnen von der Heimsuchung Mariä hatten bisher die Stelle ihres ausserordentlichen Beichtvaters von den Jesuiten besetzt erhalten. Nach Auflassung dieses Ordens bitten sie um einen anderen und wird ihnen Pater Hieronymus à S. Rosalia vom Eremitenorden zugewiesen. Da sie nun mit ihrem ordentlichen Beichtvater und dem zweiten ausserordentlichen, Herrn Wurzer, nicht zufrieden waren, so wurde Pater Hieronymus als ordentlicher bestimmt und an die Stelle des Herrn Wurzer kam gegen Ende November 1775 „Pater Aurelius à S. Daniele pro tempore captivorum curatus.“ Als später ein neuer ordentlicher Beichtvater bestellt wurde, sprachen die Nonnen in einem eigenen Handschreiben dem Pater Hieronymus und Pater Aurelius ihren geistlichen Dank aus und die beiden wurden vom Ordinariate weiterhin als ausserordentliche Beichtväter bestätigt.

2. Vom Jahre 1777 pag. 144.

„Pater Aurelius à S. Daniele pro tempore captivorum curatus“ stellt der Kaiserin die Nothwendigkeit vor, für die Gefangenen eine eigene Messe zu halten. In Erledigung dieses Ansuchens wird durch die Regierung ein Kapital von 850 Gulden auf städtischen Grund angewiesen, dessen dreieinhalbpercentigen Zinsen Pater Aurelius und dessen Nachfolger jährlich geniessen sollen.

Pater Aurelius weiht dann auch im Auftrage des Weihbischofs mit sechs Patres seines Ordens am 10. August 1777 eine neue Gefangenenkapelle ein und liest dort die erste Messe.

Diese zwei Stellen [1]) sind nur dem Sinne nach hier wiedergegeben, da sie noch vieles, mit unserem Pater Aurelius in keinem Zusammenhange stehendes enthalten. Sind dies, zusammen mit der einen, im ersten Aufsatze angeführten Stelle, auch nur drei spärliche biografische Daten, so kann man aber sicher sagen, dass aus denselben die Identität des auf dem Zifferblatte der Uhr eingravirten Namens mit dem hier aufgeführten bewiesen ist.

---

[1]) Bei der Uebersetzung derselben war mir wieder College Prof. E. v. Ottenthal aufs freundlichste behilflich.

Trauerkundgebung

für

Professor Dr. Ignaz Klemenčič

in der

Sitzung des medicin.-naturwiss. Vereins

am 29. October 1901.

Dr. Ignaz Klemenčič,

o. ö. Professor der Experimentalphysik an der Universität Innsbruck.

Am 5. September 1901 verschied in Treffen bei Rudolfswerth der ordentliche Professor der Experimentalphysik an der Universität Innsbruck, Dr. Ignaz Klemenčič. In seinem Tode beklagt der naturwissenschaftlich medicinische Verein den Verlust eines hervorragenden Mitgliedes und gab seiner Trauer um den Dahingeschiedenen in der Sitzung vom 29. October 1901 durch eine Trauerkundgebung Ausdruck.

Der Vorstand des Vereines, Herr Prof. Dr. Paul Czermak, entwarf in einem Nachrufe ein zusammenhängendes Bild des Lebens und der Thätigkeit dieses Gelehrten, während Herr Dr. Radaković über die in Innsbruck ausgeführten Arbeiten von Prof. Klemenčič im Besondern über seine letzten magnetischen Arbeiten Bericht erstattete.

Ein Bild dieser Trauerkundgebung ist in den folgenden Seiten gegeben.

Nachruf

von

Prof. Dr. Paul Czermak.

Geehrte Anwesende! Ich eröffne zum erstenmale in diesem Vereinsjahre und zum erstenmale als Obmann die heutige Versammlung, doch hat sich seit unserem letzten Beisammensein die Zahl unserer Mitglieder leider um ein sehr verdientes vermindert. Sie werden es alle selbst am besten bei Betreten dieses Saales empfunden haben, dass wir in einem Trauerhause versammelt sind. Der stets so wohlwollende und jedem auf's freundlichste entgegenkommende Hausherr fehlt! Der Verlust kam für alle so unerwartet und so plötzlich, dass Sie gewiss die Empfindung haben, es müsse sich jeden Augenblick der Vorhang bewegen und der gute College mit seinem freundlichen Lächeln hervortreten. Der Gedanke, dass er nun schon zwei Monate in der kühlen Erde ruht, ist kaum zu fassen.

Wenn ich heute als Obmann dem so verdienstvollen Mitgliede einige warm empfundene Worte der Erinnerung weihe, so geschieht dies nicht nur in dieser Eigenschaft, sondern ich fühle mich auch als einer seiner nächsten Freunde dazu gedrängt. Sind es doch volle 21 Jahre, dass ich den so plötzlich Dahingeschiedenen kenne und den grössten Theil dieser Zeit fast täglich in ernsten und frohen Stunden an seiner Seite verlebt habe. Sie mögen es daher diesem Umstande zugute halten, wenn ich diesen Verlust nicht nur als den eines hochgeschätzten Vereinsgenossen und bedeutenden Fachcollegen, sondern auch als den eines biedern und treuen Freundes empfinde.

Ein solch unerwartetes trauriges Ereignis bringt mir immer das Bild eines Felsblockes vor Augen, der von der Höhe plötzlich in einen See stürzt. Hoch schlagen die

Wellen um ihn auf, ein Wellenring eilt bis an die fernsten Ufer und bringt eilends die erste Kunde von dem Elementarereignis. Die unmittelbare Umgebung ist am meisten aufgewühlt und der fernerstehende fühlt noch längere Zeit hindurch immer neue Erschütterungen, welche von der Unglücksstelle ausgehen. Mit der Zeit verflacht sich die Wirkung; nur in der nächsten Umgebung kommen die Wasser nicht sobald zur früheren Ruhe, aber die Mulde schliesst sich doch immer mehr und mehr, bis der frühere Anblick fast unverändert wieder hergestellt ist. Es ist mir immer ein recht trauriger Gedanke, wie rasch doch, durch die andrängenden Bedürfnisse des täglichen Lebens, der grosse Wirkungskreis eines ganzen thatenreichen Lebens sich schliesst und verwischt.

Meine heutige Aufgabe wird es daher besonders sein, nicht nur die Erinnerung an unseren lieben Freund bei Ihnen wieder lebendiger wachzurufen, sondern Ihnen auch in das Leben und Wirken desselben einen genaueren Einblick zu geben und so vielleicht einige Seiten desselben, die Ihnen nicht ganz verständlich waren, näher zu bringen.

Prof. Dr. Ignaz Klemenčič war im Jahre 1853 in Treffen, bei Rudolfswerth, einem kleinen Orte in Krain, als der Sohn eines einfachen, jedoch über seinen Stand hinaus gebildeten Landmannes geboren. Ich hebe es als besonders anerkennenswerthen Umstand hervor, dass er sich ganz durch eigene Kraft und Energie aus so einfachen Verhältnissen heraus bis zu einem Fachmanne emporgearbeitet hat, der einen weit über die Grenzpfähle seines engeren Vaterlandes reichenden Namen besass. Die zahlreichen, von den bedeutendsten Fachcollegen an die Witwe und an das Decanat eingelaufenen Beileidskundgebungen sind der beste Beweis für diese Thatsache.

Nach Vollendung des Gymnasiums in Rudolfswerth widmete sich Klemenčič in Graz dem Studium der Physik. Hier trat er als Schüler und während seiner Studienzeit noch als Assistent dem hervorragendsten Physiker, Boltz-

mann, nahe, welchem er die Anregung zu seinen ersten wissenschaftlichen Arbeiten verdankte. Es sind dies Untersuchungen jener molekularen Vorgänge im Glase und Eisen, welche sich durch die Erscheinungen der elastischen Nachwirkung und inneren Reibung kundthun.

Bald jedoch wandte er sich dem Gebiete des Magnetismus und der Elektricität zu, welches bis zu seinem Ende sein ausschliessliches Arbeitsfeld bildete.

Im Jahre 1881, wo er sich für Physik habilitirte, führte er die sehr genauen Bestimmungen der kritischen Geschwindigkeit v aus, welche durch die theoretische Wichtigkeit, die dieser Grösse zukommt, von bleibendem Werthe sind.

Hatten schon diese Messungen die grosse Genauigkeit und Gewissenhaftigkeit im Beobachten und Messen gezeigt, so tritt dies in den umfangreichen Untersuchungen über die Dielektricitätsconstante der Gase und Dämpfe in noch höherem Maasse hervor. Diese Messungen wurden durch eine nochmalige v-Bestimmung im Jahre 1886 abgeschlossen. Die Ergebnisse dieser Arbeiten, welche in alle Handbücher aufgenommen sind, waren besonders zur damaligen Zeit, wo die Maxwell'sche elektromagnetische Lichttheorie erst langsam ihren Einzug in Deutschland hielt, von grösster Wichtigkeit. Gab es doch bis dahin nur wenige gut übereinstimmende Daten und vor den glänzenden Versuchen von Hertz fand die Maxwell'sche Theorie nur in der zahlenmässigen Uebereinstimmung der kritischen Geschwindigkeit v mit der Lichtgeschwindigkeit und der Dielektricitätsconstanten mit den Quadraten der Brechungsexponenten ihre wichtigste experimentelle Stütze.

Nach einigen kleineren Arbeiten über Luft- und Glimmercondensatoren unternahm er im Jahre 1888 im Auftrage des k. k. Ministeriums für Cultus und Unterricht eine ausführliche Untersuchung über die Eignung von

Platin-Iridium und einigen andern Legirungen zur Anfertigung von Normalwiderständen.

Nun hatte er die Freude, nach sieben mühevollen und entbehrungsreichen Jahren, in welchen er durch Verschmähung jedes Nebenverdienstes seine ganze Zeit der wissenschaftlichen Forschung gewidmet hatte, zum ausserordentlichen Professor ernannt zu werden.

In diese Zeit fielen die epochemachenden Versuche von Hertz. Klemenčič griff sofort dieses wichtige Thema auf und fand in der Verwendung feindrahtiger Thermoelemente eine sehr einfache und genaue Beobachtungsmethode für diese Erscheinungen. Vier Arbeiten über Reflexion, Interferenz elektrischer Wellen über die Absorption und Verzweigung elektrischer Schwingungen in Drähten waren die Frucht dieser Untersuchungen. Die Bedeutung derselben wurde durch die Zuerkennung eines Akademiepreises, welchen er mit Prof. Lecher theilte, zum Ausdrucke gebracht.

Die letzte dieser Arbeiten bildete den Uebergang zu den magnetischen Untersuchungen, welche ihre wesentliche Ausgestaltung in den Innsbrucker Arbeiten fanden.

Es folgten noch fünf Arbeiten über Magnetisirung von Eisen- und Nickeldrähten durch elektrische Schwingungen, über circulare Magnetisirung, Selbstinduction von Eisendrähten, gleichzeitige Magnetisirung in circularer und axialer Richtung und die Construction eines sehr anschaulichen Demonstrationsapparates für die Wärmeentwicklung in Drähten durch elektrische Schwingungen.

Dann kam seine Berufung nach Innsbruck mit der baldigen Ernennung zum Ordinarius. Dies erfüllte ihn mit besonderer Genugthuung, da er darin sowohl eine Anerkennung seiner unermüdlichen wissenschaftlichen Thätigkeit sah, als ihm dadurch auch endlich Gelegenheit gegeben wurde, sich ein eigenes Heim zu gründen, was schon lange sein Wunsch war.

Leider war es ihm aber nur durch fünf Jahre ge-

gönnt, diese ganz durch eigene Kraft erworbene schöne Stellung zu geniessen. Dass er diese Zeit auf das fruchtbarste ausgenützt hat, zeigen seine gründlichen Arbeiten aus der Innsbrucker Zeit, welche im zweiten Theile dieses Berichtes ausführlich besprochen sind.

Zwei auszeichnende Anerkennungen, die ihn ungemein erfreut und befriedigt hätten, sollte er leider nicht mehr erleben. Eine Berufung an die Wiener Technik und die Wahl zum correspondirenden Mitgliede der Wiener Akademie standen nahe bevor. Nur wer den mühsamen Lebensweg, welchen Klemenčič durchzumachen hatte, kannte, wird es richtig beurtheilen, warum er auf solche scheinbar mehr äusserliche Momente ein grosses Gewicht legte.

Wer vielfach durch kleinliche Aeusserlichkeiten im ehrlichen Vorwärtsstreben behindert wurde wie Klemenčič, in dessen wohlwollendem und ehrlichen Gemüthe sich sogar mit den Jahren ein Kern von Bitterkeit hiedurch absetzen konnte, der fühlt eine doppelte Befriedigung, wenn sein anhaltendes Streben und seine ihm bewusste Tüchtigkeit auch zur ungetheilten Anerkennung kommt.

Wer ihm näher gestanden ist, hat ihm diese Anerkennung stets entgegengebracht und Sie meine Herren haben in ihm nicht nur den tüchtigen Gelehrten, sondern auch den stets gefälligen und wohlwollenden Menschen geschätzt. Wollen Sie daher auch durch Erheben von den Sitzen dieser ihrer Gesinnung für den leider so unerwartet dahingegangenen Freund Ausdruck geben und ihm für die Zukunft auch eine freundliche und anerkennende Gesinnung bewahren.

Fiducit.

Bericht über die letzten magnetischen Arbeiten von Prof. Klemenčič.

Von

M. Radaković.

Die Arbeiten, welche Prof. Klemenčič in den sechs Jahren seiner Thätigkeit an unserer Hochschule veröffentlicht hat, zerfallen inhaltlich in zwei Gruppen. Die eine enthält Untersuchungen aus dem Gebiete der Elektricität, insbesondere Messungen an Normalelementen; es sind dies fünf Publicationen. Die andere besteht aus zwölf Abhandlungen, welche dem Studium magnetischer Phänomene gewidmet sind. Sie behandeln den Energieverbrauch bei der Magnetisirung durch oscillatorische Condensator-Entladungen, die merkwürdige, von Ewing zuerst beobachtete Erscheinung der magnetischen Nachwirkung, endlich die Untersuchung permanenter Magnete und des Magnetisirungsvorganges. Diese letzteren Arbeiten über permanente Magnete sind die zeitlich jüngsten und zahlreichsten dieser Gruppe. Sie sind in acht zusammengehörenden Publicationen niedergelegt.

Der mir zur Verfügung stehenden Zeit entsprechend beschränke ich mich auf einen Bericht über diese letzteren Arbeiten; muss jedoch auch hiebei in Anbetracht der Fülle der in ihnen enthaltenen Resultate auf Vollständigkeit verzichten und erlaube mir nur jene Ergebnisse im Zusammenhange anzuführen, welche mir persönlich als die wichtigsten und besonders als die weittragendsten erscheinen.

Man weiss schon lange, dass der permanente Magnetismus des Eisens oder Stahles von grosser Unbeständigkeit ist. Erfahrungsgemäss vermindern Magnete im Laufe der Zeit stets ihr magnetisches Moment. Zum grössten Theile liegt dies sicher in der Einwirkung äusserer Um-

stände. Jede mechanische Deformation, jede Erschütterung beeinflusst das Moment; jede Temperaturänderung drückt sich in einem Wechsel der magnetischen Eigenschaften aus; jede Berührung mit Eisen, die Nähe eines andern Magnet, ja die Lage gegen Nord oder Süd ist von Einfluss auf den magnetischen Zustand.

Man kann sich die Frage vorlegen, ob diese äusseren Umstände allein die Ursache der Abnahme des Momentes sind oder ob diese wenigstens zum Theile nicht auch dann eintreten würde, wenn man den Magnet von allen äusseren Einflüssen isoliren würde. Die Beantwortung dieser Frage ist offenbar von grosser Wichtigkeit für die theoretische Einsicht in die moleculare Structur des Eisens. Je nach ihrer Beantwortung hat man den Magnetismus als eine dauernde Eigenschaft des Magnetstabes anzusehen, die allerdings sehr durch äussere Umstände beeinflussbar ist, oder aber man muss annehmen, dass es einen in Wahrheit permanenten Magnetismus insofern nicht gebe, als sich das magnetische Moment auch bei Ausschluss aller äusseren Einflüsse unaufhaltsam vermindert.

Diese Fragestellung kann man als den Ausgangspunkt der zu besprechenden Arbeiten ansehen. Es handelte sich darum, Magnete unter Ausschluss aller äusseren Einflüsse auf die Constanz ihres Momentes hin zu untersuchen. Dies ist eine Aufgabe von besonderer Schwierigkeit.

Sie erfordert die Lösung einer Vorfrage. Man kann alle erwähnten äusseren Einflüsse von den zu untersuchenden Magneten fernhalten, bis auf einen, den Einfluss der Temperatur. Da man einen Raum nicht auf grössere Zeit hinaus in demselben Wärmezustande erhalten kann, so bleibt nichts anderes übrig, als den Einfluss der nicht zu vermeidenden Temperaturschwankungen separat zu bestimmen. Es geschieht dies, indem man den Temperaturcoefficienten misst, d. h. jene Zahl, welche angibt, um

wieviel das Moment bei einer Erwärmung um 1° abnimmt, und mit dessen Hilfe das Moment bei der beobachteten Temperatur auf jenes reduciert, welches bei einer Normaltemperatur stattfinden würde. Es ist natürlich wünschenswert den Temperatureinfluss herabzudrücken, also einen möglichst kleinen Temperaturcoefficienten zu haben. Man hat nun vermuthet, dass ein Zusammenhang zwischen dem Temperatur-Coeficienten und der Gestalt des Magnets, besser gesagt, seinem Dimensionsverhältnis d. i. dem Quotienten aus Länge und Durchmesser bestehe und Prof. Klemenčič hat eine besondere Arbeit der Untersuchung dieser Beziehung gewidmet. Es zeigte sich, dass der Temperatur-Coefficient dem Dimensionsverhältnis verkehrt proportional geht, so dass man, um einen kleinen Temperatureinfluss zu haben, sehr gestreckte Stäbe nehmen muss.

Nach der Erwähnung dieser Vorarbeit wenden wir uns der Besprechung der Hauptarbeit zu, der Untersuchung der Constanz der Magnete bei ruhigem Lagern unter Ausschluss aller schädlichen äusseren Einflüsse. Die Magnete waren für die ganze Dauer der Beobachtungen erschütterungsfrei in der Ost-Westlage aufzuheben, von allen magnetischen Einflüssen zu schützen und bei möglichst gleicher Temperatur zu erhalten. Nun weiss man, dass die magnetischen Eigenschaften des Stahles von seiner chemischen Natur sehr abhängen. Man muss daher die verschiedensten Sorten von Magnetstahl untersuchen, wenn man über den höchsten erreichbaren Grad der Permanenz des Magnetismus Aufschluss erhalten will.

Daher unterzog Prof. Klemenčič der Untersuchung 40 Magnete von 5 verschiedenen Sorten des zur Herstellung permanenter Magnete besonders gut geeigneten steirischen Wolframstahles der Firma Böhler u. Cie. in Wien, ferner 4 Magnete von Marchal in Paris, 3 Magnete von Zellweger in Uster bei Zürich, 2 Magnete von Berg in Berlin und 4 Magnete von Remy in Hagen i. W., also Stahlsorten der verschiedensten Provenienz und Zusammensetzung.

Die Arbeit zerfällt in drei Theile. — Der erste Theil betrifft die Untersuchung der Momentabnahme in der Zeit gleich nach der Magnetisirung; er umfasst die Beobachtungen des Momentes in den ersten drei Wochen. Der zweite Theil betrifft die Untersuchung der Momentabnahme in längeren Zeitabschnitten. Diese Beobachtungen beginnen circa zwei Monate nach der Magnetisirung des Magnets und erstrecken sich auf fünfzehn Monate. Bei diesen beiden Theilen wurden die Magnete in jenem Härtezustände, in welchem sie von der Fabrik kamen, beobachtet. Da man jedoch weiss, dass die Constanz des Momentes durch ein längeres Kochen und Magnetisiren in wiederholter Folge gesteigert werden kann — es ist dies das Verfahren von Strouhal und Barus — wurden in einem dritten Theile der Arbeit Magnete, die nach diesem Verfahren behandelt worden waren, auf die Constanz ihres Momentes hin untersucht.

In allen drei Theilen zeigten sich fortdauernde Abnahmen des Momentes. Am stärksten waren sie in der ersten Gruppe, also innerhalb der ersten drei Wochen nach der Magnetisirung. Auch in der zweiten Gruppe, also in einem Zeitraume von 15 Monaten, zeigte sich eine tägliche Abnahme des Momentes, welche jedoch kleiner ist als in den ersten drei Wochen nach der Magnetisirung. Sie ist überdies veränderlich. Der Betrag der täglichen Momentabnahme nimmt selbst im Allgemeinen im Laufe der Zeit ab, doch nicht gleichmässig; er ist vielmehr im Winter bedeutend kleiner, als im Sommer. Eine Erscheinung, deren Grund noch nicht aufgeklärt ist. Die letzte Gruppe endlich, welche die nach dem Verfahren von Strouhal und Barus behandelten Magnete umfasst, zeigte zwar auch Momentabnahmen, deren Grösse sich aber innerhalb so kleiner Grenzen hält, dass die Momente dieser Magnete im Laufe von 11 Monaten auf weniger als 0·1% constant bleiben.

Diese in kurzen Zügen gegebenen wesentlichsten Er-

gebnisse sind nun nach vielen Richtungen hin wichtig. Es sei gestattet, nur auf die Bedeutung dieser Arbeiten für die Technik, für die messende Physik und für die Theorie des Magnetismus hinzuweisen.

Die Technik benöthigt bei vielen ihrer Apparate permanente Magnete von besonderer Constanz des Momentes, so dass die Frage nach der Güte einer Stahlsorte in Hinsicht ihrer Eignung zur Verfertigung permanenter Magnete eine praktisch sehr wichtige ist. Die Fabrikanten pflegen nun die verschiedenen Stahlsorten hinsichtlich der Constanz der aus ihnen verfertigten Magnete durch Beobachtungen zu prüfen, welche sich nur auf ein sehr kurzes Zeitintervall erstrecken. Die Resultate der Untersuchungen von Prof. Klemenčič ergeben zunächst, dass dieser Vorgang unrichtig ist. Ueber die Güte einer Magnetstahlsorte kann man nur dann ein sicheres Urtheil gewinnen, wenn man die Beobachtung auf lange Zeit hinaus erstreckt. Es zeigte sich nämlich, dass Stahlsorten, die innerhalb der ersten drei Wochen nach der Magnetisierung ihr Moment sehr schlecht bewahren, dennoch innerhalb eines Jahres weniger an Moment verlieren können, als andere Sorten, die in den ersten drei Wochen ihr Moment viel besser beibehalten hatten.

Hiedurch bereits zur Vorsicht in der Behandlung der Frage nach der Güte einer Stahlsorte gemahnt, erwog Prof. Klemenčič, ob man nicht bei der Beurtheilung auch die äusseren Umstände in Rechnung ziehen müsste, welchen die Magnete bei dem Gebrauche ausgesetzt sind. Die untersuchten Magnete waren stets ruhig gelagert; hätte man dasselbe Urtheil über die Constanz des Momentes bei den verschiedenen Stahlsorten gewonnen, wenn man die Versuchsstücke während der Zeit der Beobachtung erschüttert hätte?

Prof. Klemenčič regte einen seiner Schüler, Herrn Krüse an, diese Frage zu untersuchen. Herr Krüse beobachtete daher den Einfluss wiederholter Erschütterungen

auf die Abnahme des Momentes bei denselben Stahlsorten, welche Prof. Klemenčič untersucht hatte. Es ergab sich das folgende merkwürdige Resultat: Ordnet man die untersuchten Stahlsorten in eine Reihe nach der Constanz des Momentes, indem man jene Sorte als die beste bezeichnet, deren magnetisches Moment sich am wenigsten vermindert, so ist diese Reihe nach den Beobachtungen von Herrn Krüse entgegengesetzt jener, die sich aus der Arbeit von Prof. Klemenčič ergibt. Jene Stahlsorte, die bei Erschütterungen ihr Moment am schlechtesten festhält, bewahrt es bei ruhigem Lagern am besten und umgekehrt. Nachdem Herr Krüse weiters zeigte, dass jene Stahlsorten bei Erschütterungen die besten sind, welche die grösste Coercitivkraft haben, so folgt umgekehrt aus den Beobachtungen von Prof. Klemenčič, dass jene Sorten bei ruhigem Lagern ihr Moment am besten festhalten, welche die kleinste Coercitivkraft besitzen.

Das ist ein ganz unerwartetes Ergebnis. Wollte man das Merkwürdige dieses Satzes möglichst drastisch ausdrücken, so könnte man aus ihm — freilich nur durch Ausdehnung seiner Giltigkeit über den Bereich der beobachteten Coercitivkräfte hinaus folgern, dass bei ruhigem Lagern weiches Eisen als der beste permanente Magnet sich ergeben müsste. Ich glaube, dass dieses Resultat geeignet ist, bei der Aufstellung und Prüfung von Hypothesen über die Natur der Magnete eine wichtige Rolle zu spielen, so unerwartet ist es und so entscheidend scheint es für jede Vorstellung von der Constitution der Magnete zu sein.

Für die Bedürfnisse der Technik ist dieses Ergebnis insofern wichtig, als es lehrt, dass ein Urtheil über die Güte einer Stahlsorte nur mit Rücksicht auf die Umstände gefällt werden kann, unter welchen der Magnet verwendet werden soll.

Die Messungen an den nach dem Verfahren von Strouhal und Barus behandelten Magneten ergaben, dass

diese ihr Moment bis auf weniger als 0·1% im Laufe eines Jahres constant erhalten. Dies ist für die messende Physik von grosser Bedeutung. Bekanntlich ist in der Elektricitätslehre, wie übrigens auch in anderen Gebieten der Physik. die absolute Bestimmung einer Grösse eine sehr schwierige Aufgabe; dagegen sind Vergleichungen gleichartiger Grössen verhältnismässig leicht und sehr genau möglich. Beispielsweise ist die absolute Messung eines Widerstandes eine Aufgabe, welcher die geschicktesten Experimentatoren mühevolle Arbeit gewidmet haben, während der Vergleich zweier Widerstände sich ohne besondere Mühe bis auf 0·001% und genauer durchführen lässt. Man strebt daher die Herstellung geaichter Normale an und jedes Laboratorium besitzt solche Normale der Widerstandseinheit, der elektromotorischen Kraft u. s. w Die Untersuchungen von Prof. Klemenčič zeigen nun, dass wir auch Normalmagnete herstellen können, deren Moment auf weniger als 0·1% constant bleibt. Ein sehr wichtiges Ergebnis, welches viele Arbeiten wesentlich erleichtert.

Nur eine Schwierigkeit gibt es noch zu überwinden. Wie soll man solche Normalmagnete aufheben, wie soll man sie versenden, ohne ihr Moment zu beeinflussen? Kann man ja doch die Bedingung ruhigen Lagerns, die sich zum Zwecke einer wissenschaftlichen Untersuchung mit aller Sorgfalt erfüllen liess, nicht dauernd bei Magneten gerecht werden, die eine häufige Verwendung finden sollen. Prof. Klemenčič löste diese Schwierigkeit in eleganter und einfacher Weise. Gibt man einen Magnet in Watta gebettet in ein Glasröhrchen und dieses mit Fliesspapier umwickelt in eine allseits verschliessbare Röhre aus weichem Eisen, so ist der Magnet Dank dieser Aufbewahrung und der Schirmwirkung des Eisens ganz geschützt. Eine solche Röhre kann man fallen lassen, in jede Lage gegen den magnetischen Meridian bringen und sogar in eine von einem schwachen Strom durchflossene

Spule geben ohne wesentlich das Moment des Magnets zu ändern. Damit ist die Frage der Normalmagnete erledigt.

Die Bedeutung der vorliegenden Untersuchungen für die theoretische Erkenntnis der Structur des Eisens haben wir schon zum Theile in der Beziehung zwischen der Constanz der Magnete und der Coercitivkraft berührt. Sie reicht aber noch viel weiter. Die Thatsache, dass die Momentabnahme der Magnete unmittelbar nach der Magnetisirung sehr stark war, in 15 Monaten zwar wesentlich schwächer, aber doch immerhin stets auftrat, führte Prof. Klemenčič auf die Vermutung, dass die Abnahme des Momentes ruhig lagernder Magnete aus zwei Ursachen entspringe, deren erste in dem Vorgange der Magnetisirung, deren zweite in dem Process der Härtung zu suchen ist.

Die Magnetisirung versetzt die Molecüle in einen Zwangszustand, von dem sie sich nach Aufhören des magnetisirenden Feldes wieder theilweise entfernen. Hiedurch werden die magnetischen Eigenschaften verändert. Dies sind die Magnetisirungsnachwirkungen. Prof. Klemenčič hat sie untersucht und die folgenden Resultate erhalten: die Magnetisirungsnachwirkungen verlaufen ziemich rasch; in wenigen Tagen sind sie abgelaufen. Sie sind von dem Dimensionsverhältnisse abhängig und die Ursache der starken Abnahme des Momentes innerhalb der ersten drei Wochen nach der Magnetisirung.

Ein jeder Magnet wird aber auch gehärtet. Dies geschieht, indem man ihn bis zur Weissgluth erhitzt und dann sofort in kaltes Wasser gibt. Dieser enorme Temperatursturz von der Weissgluthhitze herab stellt eine Katastrophe im Leben des Magnet dar, von deren Folgen er sich nie erholt. Die Molecüle gelangen durch diesen furchtbaren Wärmesturz in Zwangszustände, aus denen sie sich zu entfernen trachten, so dass sie sich zwar immer langsamer, aber nach Jahren noch bemerkbar bewegen. Dies sind die Härtungsnachwirkungen. In ihnen

sehen wir die Ursache jener Momentabnahmen der Magnete, die lange nach der Magnetisirung immer noch stattfinden.

Die Untersuchung der Härtungsnachwirkungen hat Prof. Klemenčič zum Theile noch begonnen. Wir können jetzt sagen, dass sie im unmagnetischen Eisen etwas schneller als im magnetisirten verlaufen. Ein theoretisch wichtiges Ergebnis und eine Stütze der modernsten Ewing'schen Hypothese. Sie lassen sich in ihrem Ablaufe beschleunigen, wenn man die Magnete wiederholt kocht und hierin liegt der innere Sinn des Verfahrens von Strouhal und Barus. Durch dieses wird der Ablauf der Härtungsnachwirkungen beschleunigt, so dass der Magnet in wenigen Tagen in einen Zustand versetzt wird, den er unter anderen Umständen erst nach Jahren hätte erreichen können. — Aus diesem künstlichen Altern der Magnete ergibt sich die Constanz ihres Momentes.

Ein Stahlstab, den wir nach dem Zeugnis unserer Sinne für das Muster eines unveränderlichen festen Körpers anzusehen geneigt sind, erweist sich uns als sehr unbeständig. Seine Molecüle sind thatsächlich nie in dauernden Gleichgewichtszuständen, sondern streben stets neue Lagen an; Veränderungen finden in der Materie statt, die allen anderen Untersuchungsmethoden entgehn und nur durch den Wandel der magnetischen Eigenschaften erkannt werden können.

Wie die Widerstandsänderungen der Drähte, die Nullpunktsdepressionen der Thermometer, die Phänomene der elastischen Nachwirkung verrathen uns auch die Härtungsnachwirkungen den complicirten Bau der Materie. Die rein magnetischen Untersuchungen von Prof. Klemenčič berühren hiemit allgemeine und tiefe Probleme der Physik.

Zum Schlusse sei es mir gestattet, nochmals zu betonen, dass ich aus der grossen Fülle der Resultate nur die wichtigsten herausgreifen konnte. Gar nicht berührt habe ich die experimentellen Schwierigkeiten der Untersuchung. Wir haben es hier mit äusserst feinen Prä-

cissionsmessungen zu thun, bei welchen alle denkbaren Fehlerquellen berücksichtigt erscheinen. Von der Feinheit dieser Messungen möge man eine Vorstellung durch die Erwähnung des Umstandes gewinnen, das bei der Bestimmung des Temperatur-Coefficienten der minimale Unterschied in der Härtung der beiden Enden eines 10 cm langen sorgfältigst behandelten Stabes einen wesentlichen Einfluss hatte, dessen Beseitigung das Geschick des Beobachters sehr in Anspruch nahm.

Auch persönlich anstrengend waren diese Arbeiten. Musste doch auf jeden Wagen, der die Universitätsstrasse passirte, Rücksicht genommen werden, da die Wagenachsen durch ihre Fernwirkung auf das Messinstrument, ein Magnetometer, einen grösseren Einfluss ausübten, als der Durchschnitt der meisten Momentabnahmen der Magnete in fünfzehn Monaten. Daher war der Beobachter genötigt, das Geräusch der Strasse beständig in Evidenz zu halten, um das Passiren jedes Wagens rechtzeitig zu erkennen.

Gleich hervorragend scheinen mir diese Arbeiten durch die Feinheit der angewandten Methoden und die Exactheit der Beobachtungen, wie durch die reiche Ernte an theoretisch wichtigen und weittragenden Ergebnissen zu sein. Ich meine darum: sie sind eines ehrenvollen Platzes in der Geschichte der Physik sicher.

Beiträge

zur

Moosflora von Tirol und Vorarlberg.

III.

Von

Franz Matouschek
(derzeit Reichenberg).

Benützt wurden folgende Materialien:

1. Moose aus Vorarlberg, gesammelt vom Gymnasialprofessor Josef Blumrich (in Bregenz). Sicher sind unter diesen nicht wenige für dieses Kronland neu; da mir aber die gesammte Literatur in der Provinzstadt nicht zugänglich ist, gebe ich die neuen Arten nicht an Freund Blumrich botanisierte 1901 auch beim Lünersee am Rhätikon (1924 m).

2. Moose, in Tirol vom Herrn Grafen Ludwig von Sarntheiu gesammelt (1891—1896 bei Trient, 1893 um Tione und im Val Genova in Judicarien, 1901 im Zillerthale und in der Brennergegend); dieselben liegen im Museum Ferdinandeum in Innsbruck.

4. Einige ältere Angaben aus diversen Herbarien.

5. Einige neue Funde von A. v. Degen, A. Reyer und F. Quelle (in Göttingen). Letzterer sammelte die für Tirol neue Varietas compacta des Heterocladium squarrosulum.

6. Zu besonderem Danke bin ich aber namentlich Herrn Advokaten Dr. Wilhelm Pfaff (Bozen) verpflichtet, der mir sein ganzes, hübsch präpariertes Moosherbar behufs Revision zuzusenden die Güte hatte.

Ich betone nochmals, dass ich jederzeit gern bereit bin, nicht nur neuere, sondern auch ältere Mooscollectionen und Moosaufsammlungen aus dem Gebiete, sowie der ganzen Alpenkette zu determinieren oder zu

revidieren. Die Resultate werden von Fall zu Fall in dieser Zeitschrift von mir veröffentlicht werden.

Reichenberg, 5. December 1901.

A. Hepaticae.

Reboulia hemisphaerica. Riva: an der Strasse nach Pranzo, prachtvolle weibliche Räschen (Pfaff). — Innsbruck: Wurmbachursprnng, auf Kalkfelsen ♀ (Baer 1901).

Fegatella conica. Innsbruck: feuchte Waldstellen am Edgarsteige, ♀ (Baer). — Bozen: St. Isidor (Pfaff).

Preissia quadrata. Kaiserthal bei Kufstein ♀; äussere Stillup im Zillerthale, 1100 m ♀ (Sarnth.). — Brenner: am Eingange des Obernbergthales, 1300 m, ♀ (Sarnth.). — Masulschlucht bei Meran, sehr schön ♀ (Pfaff).

Marchantia polymorpha. Bozen: in verschiedenen Höfen; bei Runkelstein; im Kühbacher Walde (Pfaff).

— var. aquatica Nees *V.* Bregenz: Schleifertobel in riesigem Bestande ♂ u. ♀ (Bl.).

Metzgeria furcata (L.) Dum. Innsbruck: auf einem Abiesstrunke unter dem Edgarsteige; Sillschlucht-Berg Isel, auf einem Fichtenstumpfe (Baer).

M. pubescens Schrk. Eingang des Schmirnthales 1300 m mit *Plagiopus Oederi* (Gun.) c. sporog. jun., 1300 m (Sarnth.).

M. conjugata Lindb. Innsbruck: Amraser Schlosspark; auf schattigen Felsen im Ahrnthale (Baer). — Tione: „Stelle“ an Buchen 600 m (Sarnth.).

Pellia epiphylla. Innsbruck: Husslhof, schöne ♀ Rasen (Baer).

Plagiochila interrupta. *V.* Bregenz: Weissenreutte (Bl.).

Pl. asplenoides. *V.* Bregenz: Schleifertobel, feuchter Hang mit schönen Kapseln (Bl.). — Ritten: Dreikirchen

(Pfaff). — Val Gavardina bei Tione ca. 1200—1400 m an Kalkblöcken und Buchenwurzeln (Sarnth.). — *V.* Haggen bei Bregenz: bei Krafts Reservoir, c. spor. (Bl.).

— var. heterophylla Nees. *V.* Bregenz: Gebhardsberg (Buchenweg), an Buchen mit *Neckera pennata* (Bl.).

Nardia scalaris. Zillerthal am Eingange in die Stillupp 1000 m (Sarnth.).

Scapania nemorosa (L.) Dum. Zillerthal: Eingang der Stillupp 1000 m (Sarnth.).

S. aspera Bernet. *V.* Bregenz: Altreute auf Waldboden, Rappenlochtobel und Altreutetobel (Bl.). — Lünersee, unter Knieholzgebüsch (Bl.).

Diplopylleia albicans (L.) Trevis. Zillerthal: Eingang der Stillupp, 1000 m. (Sarnth.). *V.* mit *Webera nutans* und *Jungermania ventricosa* bei Haggen (Bregenz) in einem Hohlwege (Bl.).

Aplozia riparia (Tayl.) Dum. *V.* Bregenz: Altreutetobel (Bl.).

Jungermania ventricosa Dicks. *V.* Bregenz: Tobel oberhalb Berg Isel; Haggen: in einem Hohlwege, Krafts Reservoir [hier mit *Scapania curta*] (Bl.). — Lünersee, auf morschem Holze mit *Blepharostoma trichophyllum* cfr. (Bl.). — Vinaders am Brenner, 1300 m c. sporogon. (Sarnth.).

J. incisa Schrad. Lechthal: auf einem morschen Baumstrunke zwischen Kaisers und Kienberg, (1300 bis 1400 m) (Sarnth.). In Begleitung fanden sich vor: *Lepidozia reptans* und *Georgia.*

J. lycopodioides. *V.* In typischen lockeren Rasen am Lünersee unter Knieholzgebüsch und auf Rasenplätzen; doch auch in Polstern von *Dicranum scoparium* und *D. Mühlenbeckii* in vereinzelten eingesprengten Stengeln (Bl.).

J. quinquedentata. *V.* Haggen bei Bregenz: Krafts Reservoir mit *Plagiochila asplenioides* und *Hypnum crista castrensis* (Bl.). — Vinaders am Brenner, 1300 m (Sarnth.).

Odontoschisma denudatum (Nees) Dum. *V.* Bregenz: Rechts vom Schleifertobel, mit *Lepidozia reptans,* in schönem Rasen (Bl.).

Chiloscyphus polyanthus var. rivularis Ritten: Dreikirchen (Pfaff). — *V.* Bregenz: Altreutetobel (Bl.).

Kantia trichomanis. Zillerthal: Eingang der Stillupp, 1000 m, mit *Lepidozia reptans* und *Diplophylleia albicans* (Sarnth.). — Vinaders am Brenner, 1300 m (Sarnth.).

Lepidozia reptans. Heiligwasser bei Innsbruck auf Walderde (Baer). — Lechthal: auf einem morschen Baumstrunk zwischen Kaisers und Kienberg, 1300 bis 1400 m (Sarnth.).

Bazzania trilobata (L.) Gray. *V.* In schönem Rasen am Tobel zwischen Berg Isel und Weissenreutte bei Bregenz (Bl.).

Trichocolea Tomentella. *V.* Bregenz: Schleifertobel, nur steril (Bl.). — Innsbruck: nasse Wiese unter dem Edgarsteige (Baer).

Radula complanata. Lanser Oetz: an einem Holzzaune, 1000 m (Baer). — Innsbruck: Kerschbuch, auf Fagus, 900 m (Baer). — Bozen: im Kühbacher Walde (Pfaff). — Ueberall mit Kelchen. — Tione: „Stelle" an Buchen, 600 m 1893 c. sporgon. mit *Neckera crispa* und *N. complanata.*

Madotheca platyphylla. Bozen-Gries, mit *Neckera complanata* (Scherer). — Bozen: Virgl (Pfaff). — *V.* Fluh bei Bregenz, auf einer Fichte, sehr schön ♂ (Bl.). — Tione: Val Gavardina ca. 1200—1400 m an Kalkblöcken und Buchenwurzeln, „Stelle" an Buchen 600 m (Sarnth.).

Lejeunia cavifolia (Ehrh.) Lindb. var. planiuscula Lindb. *V.* Bregenz: Haggen, Schlucht beim Krafts Reservoir (Bl.).

Frullania dilatata (L.) Dum. Ueberetsch: bei Pfatten; Monte Brione an Oliven gemein c. fr. (Pfaff).

— Bozen-Gries: auf Porphyr zwischen *Grimmia elatior* ♂ (Scherer). — Caldonazzo-See an Castanea ♂ (Sarnth.). — var. microphylla Nees. Kerschbuchhof bei Innsbruck, auf Fagus (Baer). — *V.* Auf einem Apfelbaume beim Bregenzer Gymnasium (Bl.).

F. tamarisci. Lanserkopf bei Innsbruck auf Phyllit (Baer). — Ueberetsch: bei Pfatten (Pfaff). — *V.* In Rasen von *Dicranum scoparium* auf einer Zitterpappel beim Krafts Reservoir (Haggen) nächst Bregenz (Bl.).

B. Musci.

Sphagnum acutifolium (Ehrh.) Russ. et Wst. Lamprechtsburg bei Bruneck; Kollern bei Bozen [var. purpureum] (Pfaff.). — Zillerthal: Eingang der Stillupp c. fr. 1000 m (Sarnth.). — Wolfsgruber See-Ufer am Ritten (Pfaff). — Kitzbühel, beim Walde (Pfaff).

S. squarrosum Pers. Fruchtend am Eingange der Stillupp im Zillerthale, 1000 m (Sarnth.).

S. recurvum (P. R.) Russ. et Wst. Kollern bei Bozen (Pfaff). — Schwarzsee bei Kitzbühel (Pfaff).

S. cymbifolium (Ehrh.) Limpr. Brixen: Spilukalpe (Pfaff). — Ufer des Schwarzsees bei Kitzbühel (Pfaff).

S. medium Limpr. Wolfsgruber See am Ritten (Pfaff).

S. papillosum. Ufer des Schwarzsees bei Kitzbühel (Pfaff).

Hymenostomum microstomum. Innsbruck: beim Lansersee (Baer). — Bozen: bei Kühbach (Pfaff). — *V.* Bregenz: Haggen, in einem Hohlwege (Bl.). — Stets fruchtend.

Gymnostomum rupestre. Innsbruck: Brennerstrasse c. fr. (Scherer).

Gyroweisia tenuis. *V.* Lochau bei Bregenz, am Bahnviaduct in schönen compacten fruchtenden Rasen (Bl.).

Hymenostylium curvirostre. Nonsberg bei der Rocchetta, c. fr. (Pfaff). — Pusterthal, c. fr. (Finder? im

Herbar des Reichenberger Gymnasiums). — An kalkhaltigen Quellen bei Gries am Brenner, 1170 m, c. fr. (Sarnth.).

Anoectangium compactum. In schönen fruchtenden Rasen vom Eingange der Stillupp im Zillerthale, 1050 m (Sarnth.).

Weisia viridula. Innsbruck: Klammeck (Solsteinkette), 1200 m; Amraser Schlosspark (Baer). — Gries-Bozen (Scherer). — *V.* Bregenz: Haggen unterhalb Kraft's Reservoir (Bl.). — Fruchtend.

— var. amblyodon (Brid.) Br. eur. Trient: bei Meano, c. fr. (Sarnth.).

Dicranoweisia crispula. Monte Cavalazzo, mit *Tortella tortuosa*, ± 2500 m (Degen). — Col di Lana in Buchenstein (Baer). — Brixen: Spilukalpe (Pfaff). — Grat Patscherkofl-Vikarspitz, 2000 m, in einer der var. atrata Br. germ. nahestehenden Form (Baer).

Eucladium verticillatum. Innsbruck: in schönen fruchtenden Rasen beim Rudolfsbrunnen in einer feuchten Grotte (Scherer). — *V.* Bregenz: unterhalb Krafts Reservoir auf einer überrieselten Felswand (Bl.).

Dicranella Grevilleana. *V.* Auf Kalk zu Arlberg-Stuben an der Strasse abwärts bis zur zweiten Brücke 1500 m (Dr. Reyer im Herbar H. von Handel-Mazzetti, 22. IX. 1876) — Fertil.

D. subulata. Mit *Ditrichum homomallum* und *Alicularia scalaris* im Eingange der Stillupp im Zillerthale, 1000 m, c. fr. (Sarnth.).

D. heteromalla. *V.* Bregenz: Gebhardsberg (Bl.). mit *Kantia*.

Dicranum undulatum. *V.* Am Gebhardsberg steril und am Haggen c. fr. — Ueberetsch: Sigmundskroner Schlossberg; Montiggler Wald (Pfaff). — Innsbruck: Götzner Höhle auch in einer grossen laxen Form (Baer).

D. Bonjeani. *V.* Pfänder bei Bregenz (Bl.).

D. Mühlenbeckii. *V.* In überreich fruchtenden Rasen am Lünersee unter Knieholz und auf Rasenplätzen (Bl. 1901).

D. congestum. *V.* ebenda auf Rasenplätzen (Bl.).

D. scoparium. Purgametschthal am Rosengarten, c. fr. Pfaff). — Arlberg: Aufstieg zum Almejurjoche bei St. Jakob, c. fr., 1600 m (Sarnth.) — *V.* Beim Lünersee, c. fr. (Bl.). — Var. orthophyllum. Meran, c. fr. (Wolfner im Herbar des Brünner naturforschenden Vereins).

D. montanum. Ritten: Dreikirchen, c. fr. (Pfaff).

D. longifolium. Brixen: Spilukalpe, c. fr. (Pfaff).

D. albicans. Grat Patscherkofl-Neunerspitze (Baer, XI. 1901). — *V.* Lünersee, auf Rasenplätzen (Bl. 1901).

Campylopus polytrichoides. Bozen: auf Porphyr bei Virgl (legit Dr. Zickendraht im Herbar Pfaff).

Fissidens bryoides. Innsbruck: Husslhof (Baer).

F. rufulus. Bozen: Quirein, fruchtend (Pfaff).

F. osmundoides. *V.* Lünersee, auf Rasenboden (Bl. VIII. 1901).

F. adiantoides. Schlernklamm (Pfaff).

Seligeria tristicha. *V.* Bregenz: sehr schön auf einem Bahndurchlasse bei Lochau, c. fr. (Bl. IX. 1901).

Ceratodon purpureus. Plose bei Brixen (Pfaff), c. fr. — *V.* Bregenz: Weissenreute, c. fr. (Bl.).

Ditrichum flexicaule. Schlernklamm, mit *Meesea trichodes var. alpina* (Pfaff). — Vinaders am Brenner, 1300 m (Sarnth.).

D. glaucescens. Oestliche Dolomiten: Val Travernanzes im Legföhrenwalde, c. fr. (Baer VIII. 1901). — Altenburg bei Kaltern, c. fr. (Pfaff 1894).

D. homomallum. Zillerthal: Mit *Dicranella subulata* im Eingange der Stillupp, 1000 m, c. fr. (Sarnth.). — *V.* Bregenz: Gebhardsberg, auf lehmiger Erde, c. fr. (Bl.).

D. pallidum. *V.* Mit *Dicranella heteromalla* und mit *Kantia trichomanis* (Blätter stark an der Spitze eingekerbt) am Gebhardsberge bei Bregenz, c. fr. (Bl. 1901).

Distichium capillaceum. Gschnitzthal: auf Mauern des Schlosses Schneeburg, 1200 m (Sarnth.). — Innsbruck: Götzner Höhle; Saile (2200 m) auf Kalk (Baer); Brennerstrasse (Scherer). — Sendersthal: Kalkkögel, 2200 m (Baer). — Stubai: Bergmahd an der Waldrast (Baer). — Lavarone bei Rovereto (Pfaff). — Vinaders am Brenner, 1300 m, c. fr., Eingang des Schmirnthales, 1300 m, c. fr., Val Gavardina bei Tione auf Kalk, ca. 1200—1500 m, c. fr. (Sarnth.).

D. inclinatum. *V.* In schönen kleinen fertilen Räschen auf Rasenboden beim Lünersee (Bl. 1901).

Pterygoneurum cavifolium var. incanum. Innsbruck: Brennerstrasse, c. fr. (Scherer).

Pottia intermedia. Ueberetsch: Sigmundskron (Pfaff 1894). — Bozen-Gries, auf Mauern (Scherer). — Fertil.

P. lanceolata. *V.* Bregenz: am Berg Isel, c. fr. (Bl.). — Bozen: St. Peter, c. fr. (Pfaff).

Didymodon rigidulus. *V.* Bregenz: Wald beim Berg Isel, auf Nagelfluhe, c. fr.; Mauer beim Bregenzer Gymnasium (Bl.).

D. spadiceus. Innsbruck: Sillschlucht hinter dem Berg Isel, auf Sand, c. fr. (Baer 1901). — Tione: linkes Arnoufer, auf Sand, 500 m, c. fr., (Sarnth.).

D. rubellus. Bozen-Gries, auf Mauern, c. fr. (Scherer). — Val Gavardina bei Tione, Kalk, 12—1500 m, c. fr. (Sarnth.).

Tortella tortuosa. Buchenstein: Col di Lana, 2000 m, c. fr. (Baer). — Bozen: beim Pulvermagazin, c. fr. (Pfaff). — Vajoletthal, 2500 m, in einer niedrigen alpinen Form (Pfaff). — *V.* Oberes Brandnerthal, auf Kalk, c. fr. (Bl.). — Tione: am Ronconesee c. fr.; Val Gavardina, 12—1400 m, an Kalkblöcken und Buchenwurzeln, mit *Plagiochila aplenioides* und *Madotheca platyphylla*, c. fr. (Sarnth.).

— var. fragilifolia Jur. Bozen: Kalvarienberg und Virgl (Pfaff).

Barbula unguiculata. Bozen-Gries, auf Mauern (Scherer); Gries an Mauern (Pfaff). — Riva: Monte Brione; Ueberetsch: Montiggl, bei Oberplanitzing und im „Sand“ bei Bozen (Pfaff). — Innsbruck: Sillschlucht (Scherer). — Stets fertil.

Desmatodon latifolius. Buchenstein: Col di Lana, auf Melaphyrtuff, 2300 m, c. fr. (Baer). — [Hier auch var. muticus Brid]. — *V.* Lünersee, auf Erdboden, c. fr. (Bl. VIII. 1901). — Val Genova: auf Erdboden unterhalb der Leipzigerhütte, 2400 m, Granit, c. fr. (Sarnth.).

Tortula muralis. Ueberetsch: Sigmundskroner Schlossberg (Pfaff). — *V.* Bregenz: Hacken auf Nagelfluhe, mit deutlich unsymmetrischen Blattspitzen (Bl.) — Fertil.

— var. incana Br. eur. In zwei typischen Räschen bei Virgl nächst Bozen (Pfaff 1893).

T. subulata. Bozen: beim Pulvermagazin (Pfaff); Bozen-Gries (Scherer). — Innsbruck: Norer'sche Sandgrube; Nisslsteig auf Klammegg (Baer); Brennerstrasse (Scherer). — *V.* Bregenz: Pfänderweg oberhalb Fluh (Bl.). — Immerfruchtend.

T. ruralis. San Sebastiano bei Lavarone (Pfaff) — Sendersthal: Kalkkögel, Steingrubenwand, 2200 m (Baer). — Val Genova, schattige Granitfelsen, ca. 1100 m, in fast 10 cm langen Rasen (Sarnth.). — Mit Kapseln.

T. aciphylla. *V.* Lünersee, auf Kalkblöcken in typischen Rasen (Bl. 1901).

Cinclidotus riparius. Bozen: Quirein, in Wassergräben (Pfaff 1896).

Schistidium apocarpum. Bozen-Gries, auf Porphyr (Scherer). — Runkelstein bei Bozen (Pfaff). — *V.* Lünersee, auf Kalkblöcken (Bl.). — Tione: linke Arnoseite auf Kalk, 500 m, c. fr.; rechtes Arnoufer auf nassen Steinen in einem Erlengehölz, 508 m (Sarnth.) — Fruchtend.

Schistidium gracile. Val Gavardina bei Tione: Kalk, 12—1500 m, c. fr., äusserst typisch (Sarnth.).

Grimmia commutata. Bozen: bei Rafenstein und St. Peter, c. fr. (Pfaff III. 1897).

G. ovata. Tione: auf Granitblöcken (Sarnth.). — Bozen: St. Peter (Pfaff). — Fertil.

G. sessitana. Gipfel der Lobbia alta, (3106 m) in Judicarien, c. fr. (Pfaff 25. Juli 1896).

G. pulvinata. Bozen: Virgl (Pfaff). — Terlago bei Trient, auf Kalk (Sarnth.). — Fertil.

G. elatior. Judicarien: Tione, auf Granitblöcken (Sarnth.). — Bozen-Gries, auf Porphyr (Scherer). — Bozen Virgl (Pfaff 10. Juni 1893). — Immer fertil.

Racomitrium canescens. Bozen: Virgl (Pfaff). — *V.* Bregenz: Berg Isel, auf Nagelfluhe (Bl.).

— var. ericoides. *V.* In typischen grossen Rasen am Gebhardsberge bei Bregenz und zwar auf Nagelfluhe beim Fusswege nach Fluh (Bl.).

Hedwigia albicans Pflerschthal: am Astertunnel steril. (leg. A. Kerner im Herb. Matouschek).

— var. leucophaea. Bozen: am Virgl, c. fr. (Pfaff); auf Porphyr bei Bozen, c. fr. (Scherer).

Ulota americana. Tione, auf Granitblöcken, mit *Orthotrichum rupestre,* c. fr. (Sarnth.).

U. crispula. *V.* Steinebach bei Bregenz, mit *Orthotrichum affine,* c. fr. (Bl.).

Orthotrichum anomalum. Bozen: in einer robusten Form auf dem Guntschna, bei St. Peter, Virgl; Doss Brione (Pfaff). — *V.* Hacken bei Bregenz, auf Nagelfluhe (Bl.). — Stets fertil.

? O. saxatile. Bozen-Gries, auf Porphyr (Scherer) mit jungen Kapseln, so dass die beiden Peristome nicht von mir untersucht werden konnten. Blattnetz und die nicht bauchige Kapsel sind aber vorhanden.

O. diaphanum. *V.* Bregenz: In spärlichen sterilen Räschen auf einer jungen Robinie bei Lochau (Bl.) — Bozner Boden, auf alten Rebstöcken, c. fr. (Pfaff).

O. pumilum. V. Mehrerau: Weg zur Achmündung an Eschen, mit *Radula complanata*, c. fr. (Bl.). — Tione: „Stelle“ an Buchen, 600 m, c. fr. (Sarnth.).

O. affine. Bozen: Parkstrasse, Haslach, Weg von Virgl nach Campenn (Pfaff). — V. Bregenzer Umgebung: Gebhargsberg, Haggen auf Sträuchern, Steinbach, Fluh, Riese-Pfänderweg auf Ahorn, Lochau: bei der Leiblachmündung (Bl.). — Dornbirn: Hatlerdorf; Hohenems: Strasse nach Dornbirn auf Pappeln (Bl.) — Stets fertil.

O. rupestre. Bozen: beim Fagener Wasserfalle (Pfaff). Mit *Grimmia elatior* auf Porphyr bei Bozen-Gries (Scherer). — Tione, auf Granitblöcken; Val Genova, schattige Granitfelsen, ca. 1100 m (Sarnth.). — Immer fruchtend.

O. speciosum. V. Bregenz: Gebhardsberg (Fahrweg); Dornbirn: Hatlerdorf; Hohenems: Strasse nach Dornbirn, auf Pappeln (Bl.). — Fertil.

O. leiocarpum. V. Bregenz: Steinebach, Gebhardsberg, Riese-Pfänderweg: Dornbirn: Hatlerdorf auf Nussbäumen in einer schwärzlichen Form (Bl.). — Fruchtend.

O. obtusifolium. Haslach bei Bozen, auf alten Pappeln (Pfaff). — V. Mehrerau: bei der Achmündung auf Eschen; Hatlerdorf bei Dornbirn, c. fr.; Hohenems: Strasse nach Dornbirn, an Pappeln, c. fr. (Bl.).

Encalypta vulgaris. Innsbruck: Brennerstrasse (Scherer). — Bozen: Runkelstein (Pfaff); Gries an feuchten Hängen (Scherer). — Fertil.

E. ciliata. Zillerthal: unterste Alpe in der Stillupp auf erdbedeckten Steinhaufen, 1100 m (Sarnth.). — Arlberg: Aufstieg zum Almejurjoche bei St. Jakob, 1600 m (Sarnth.). — Fleimsthal: Altrey (Pfaff). — Vinaders am Brenner, 1300 m mit *Mnium serratum* Schrad. (Sarnth.).

E. contorta. Schlernklamm, c. fr. (Pfaff).

Georgia pellucida. Innsbruck: Edgarsteig und Götzner Höhle, auf morschen Baumstrünken (Baer). — Lechthal: auf demselben Substrate zwischen Kaisers und

Kienberg, 13—1400 m (Sarnth.). — Vinaders am Brenner, 1300 m, mit spärlicher *Jungermannia ventricosa* Dicks c. sporog. und *Kantia trichomanis* Gray. (Sarnth.). — Immer mit Kapseln.

Splachnum sphaericum. In prachtvollen reich fruchtenden Rasen am Wege von Trins nach Gschnitz unterhalb St. Magdalena, 1230 m (Sarnth. Sept. 1901).

Funaria mediterranea. Valsugana und bei Bozen, c. fr. (Pfaff 1897).

F. hygrometrica. Obermais, c. fr. (Pfaff).

Leptobryum pyriforme. *V.* Auf Waldboden beim Reservoir am Gebhardsberge, schön fruchtend (Bl.). — Tione: rechtes Arnoufer auf Blöcken, 500 m, c. fr. (Sarnth.).

Webera elongata. Meran: Weg zum Eggerhofe, c. fr. (Pfaff).

W. longicolla. Zillerthal: Eingang der Stillupp, 1000 m, c. fr. (Sarnth.). — *V.* Haggen bei Bregenz, in einem Hohlwege, mit 4·3 cm langen Seten (Bl. VII. 1901).

W. nutans. *V.* Gebhardsberg, auf einem morschen Baumstrunke, c. fr., in Gesellschaft von *Lepidozia*, *Lophocolea bidentata* und *Georgia* (Bl.).

— var. bicolor. *V.* Lünersee, auf Rasenplätzen und unter Knieholz gemein, fruchtend, hin und wieder mit *Bryum capillare* als Begleitung (Bl. 1901).

W. cruda. Meran: Weg zum Eggerhof, c. fr. (Pfaff.). — Altrey im Fleimsthale, c. fr. (Pfaff). — Eingang des Schmirnthales, 1300 m, c. fr. (Sarnth.).

W. calcarea Warnstorf. — Bozen: an einem Bächlein im Talferthale, c. fr. 27. Mai 1898 (F. Quelle aus Göttingen teste Warnstorf).

Mniobryum albicans. *V.* Gebhardsberg bei Bregenz steril (Bl.). — Bozen: Runkelstein (Pfaff).

Bryum inclinatum. Meran: Masulschlucht, c. fr. (Pfaff).

B. capillare Lienz: Kerschbaumeralpe, c. fr.; Fleimsthal: Altrey, c. fr.; Brixen: auf der Plose, c. fr. (Pfaff);

— *V.* Bregenz: Fluh, c. fr.; in sterilen compacten grösseren Rasen auf Kopfweiden „zur Schanze“ und unter einem Apfelbaume bei Mehrerau (Bl.). — Val Gavardina bei Tione, Kalk, ca. 1200—1500 m, c. fr. mit *Schistidium gracile* (Schlch.), c. f., *Didymodon rubellus* (Hoffm.) Br. c. fr., *Hypum protensum* Mit. (Sarnth.).

B. caespiticium. Gries bei Bozen (Pfaff). — Villnössthal (Pfaff). — Fertil.

B. alpinum. Fleimsthal: Altrey, c. fr. (Pfaff).

B. argenteum. Bozen: Gries und Runkelstein (Pfaff); Bozen-Gries, auf Mauern (Scherer).

B. Duvalii. Seiseralpe, 2200 m (Pfaff).

B. turbinatum. *V.* Lünersee, auf überrieselten Grasplätzen, c. fr. (Bl. 1901).

B. pseudotriquetrum. Seiseralpe: Grumserbühel, c. fr. (Pfaff). — *V.* Bregenz: Wiese unter Altreute (Bl.): mit *Hypnum falcatum* auf einer Wiese bei Mehrerau, c. fr. (Bl.). — Tione: Quelle am rechten Arnoufer, 500 m mit *Amblystegium filicinum* (L) De Not. (Sarnth.).

B. pallens. Eingang des Schmirnthales, 1300 m, mit *Webera cruda* c. fr. (Sarnth.).

B. pallescens. Vinaders am Brenner, 1300 m, mit *Jungermannia quinquedentata* und *Ditrichum flexicaule* c. fr. (Sarnth.).

B. versicolor A. Br. in Br. eur. St. Leonhard in Passeier, c. fr. Sept. 1896 leg. Arnold (Herb. Zederbauer, Wien).

Rhodobryum roseum. Bozen: gegen Campill (Pfaff).

Mnium orthorrhynchum. Innsbruck: Saile, in einem Kalkfelsloche, mit spärlichem *Distichium capillaceum* in schönen rein ♂ Rasen, 2300 m (Baer). — *V.* Bregenz: Altreute, auf Waldboden, c. fr. und ♂; Haggen bei Krafts Reservoir; Fluh: Wirtatobel beim Wasserfall, c. fr. (Bl.).

M. serratum. Faëdo im Etschthal, c. fr. (Pfaff). — V. Fluh bei Bregenz: Weg zum Wasserfalle auf Sandstein beim Bache (Bl.). — Tione: rechtes Arnoufer, 500 m. in schattigen Erdlöchern mit *M. cuspidatum* (Saruth.). — Vinaders am Brenner, 1300 m (Sarnth.).

M. undulatum. Bruneck: Am Kühbergl (Pfaff). — Innsbruck: Götzner Höhle unter Gebüsch und im Amraser Schlossparke beim Wasserfalle, überall schön fruchtend (Baer). — Ahrnthal (Scherer).

M. rostratum. Lavarone, c. fr. (Pfaff 1894).

M. cuspidatum. Bruneck: am Kühbergl (Pfaff). Innsbruck: Husslhof und Amraser Schlosspark beim Wasserfalle (Baer). — Fertil. — Tione: rechtes Arnoufer, in schattigen Erdlöchern, 500 m, steril (Saruth.).

M. Seligeri. V. Mehrerau, in Quellgräben und Wiesengräben (Bl.).

M. punctatum. Innsbruck: Götzner Höhle; Sistranser Wald: steinerne Stiege (Baer); Sillschlucht (Scherer). — Schlernklamm (Pfaff). — Stets mit Sporogonen. — Vinaders am Brenner, 1300 m, ♀ mit spärlichem *Hypum uncinatum* (Sarnth.).

Meesea trichodes var. alpina. Schlernklamm, in *Ditrichum flexicaule*-Rasen (Pfaff). — Sendersthal: Kalkkögel, 2200 m (Baer). — V. Lünerssee, unter Knieholzgebüsch, mit *Distichium capillaceum* (Bl. 1901). — Immer fruchtend.

Aulacomnium palustre var. polycephalum Ritten: bei Gismann (Pfaff).

Bartramia ithyphylla. Meran: bei Vöran mit *Webera cruda* (Pfaff). — Innsbruck: Blockhang rechts von der Isshütte in Felsspalten in kräftigen Rasen mit *Jungermannia ventricosa* (Baer). — Fruchtend.

B. Halleriana. Zillerthal: Eingang der Stillupp, an Felsen, 1000 m (Sarnth.). — V. Bregenz: Pfänder-Rieseweg (Bl. 1901). — Fertil.

B. pomiformis. Brixen: am Eingange des Lüsenthales beim Walderhofe, c. fr. (Sarnth.) — Bozen: Runkelstein (Pfaff). — Stets fruchtend.

Plagiopus Oederi. *V.* Bregenz: Altreute, auf Nagelfluhe, c. fr. (Bl. 1901). — Vinaders am Brenner, 1300 m, c. fr. mit *Ditrichum flexicaule* (Sarnth.) — Eingang des Schmirnthales, 1300 m, c. fr. (Sarnth.). — Tione: rechtes Arnoufer, schattige Erde, 500 m (Sarnth.).

Philonotis calcarea. *V.* Bregenz: Schleifertobel, feuchter Hang, c. fr. (Bl.). — Schlernklamm, ♂ und ♀ (Pfaff 1894).

Catharinaea undulata. Innsbruck: Paschberg, (Benz 1880); Husslhof und Weg zum Lanserkopf (Baer). — Lana bei Meran (Pfaff). — *V.* Haggen bei Bregenz (Bl.). — Tione: Mit *Mnium serratum* rechtes Arnoufer, 500 m, in schattigen Erdlöchern (Sarnth.). — Immer mit Kapseln.

Oligotrichum hercynicum. Meran: Masulschlucht, c. fr. (Pfaff).

Pogonatum aloides. Meran: Marlinger Berg (Pfaff). — Innsbruck: Götzner Höhle, Husslhof, Lanser Oetz (Baer). — Fertil.

P. urnigerum. Bozen: Virgl; Purgametschthal (Pfaff). — Zillerthal: äussere Stillupp. an Mauern, 1100 m (Sarnth.). — Innsbruck: Götzner Höhle, Husslhof (Baer). — Stets fruchtend. — Eingang des Obernbergerthales bei Gries am Brenner hinter Vinaders, 1300 m ♀ (Sarnth.).

Polytrichum alpinum. Brixen: Lüsenthal, c. fr. (Pfaff).

P. formosum. Kitzbühel: im Walde (Pfaff). — *V.* Lünersee, unter Knieholzgebüschen (Bl.). — Purgametschthal (Pfaff). — Kammhöhe des Joches zwischen Val Concei und Val Gavardina in Judicarien auf torfigem Boden unter Legföhren bei Kalkunterlage, 1930 m (Sarnth.) — Fertil.

Diphyscium sessile. *V.* Buchenweg am Gebhardsberge bei Bregenz, mit *Cephalozia bicuspidata* und *Kantia*, c. fr. (Bl.).

Leucodon sciuroides forma pulverulenta. Raitis bei Mutters an Eschen, 850 m (Baer). — Ahrnthal (Scherer).

Antitrichia curtipendula. Patsch bei Innsbruck, auf Phyllit, 1000 m (Baer). — *V.* Gebhardsberg bei Bregenz, c. fr. (Bl.).

Neckera crispa. Bozen: Virgl (Pfaff). — *V.* Bregenz: Wirtatobl bei Fluh (Wasserfall), c. fr. (Bl.). — Tione: „Stelle" an Buchen, 600 m (Sarnth.)

N. pennata. *V.* Bregenz: Wirtatobl, mit *Metzgeria furcata,* auf einer Buche (Bl.).

N. complanata. Bozen: Fagner Wasserfall (Pfaff). Tione: „Stelle" an Buchen, 600 m (Sarnth.).

Homalia trichomanoides. Innsbruck: Sillschlucht und auf Abies unterm Edgarsteige am Wege zum Geroldsbache (Baer). — Fertil.

Fabronia octoblepharis. Meran: oberhalb Algund und Plars (legit Dr. Zickendraht im Herbar Pfaff).

Myurella julacea. Pusterthal, steril (Finder? im Reichenberger Gymnasialherbare). — *V.* Lünersee: auf Erde (Bl. XIII. 1901).

Leskea nervosa. Trins: Finetz (Sarnth.).

L. catenulata. *V.* Lünersee, auf Kalk (Bl.).

Anomodon viticulosus. Bozen: Calvarienberg, c. fr. (Pfaff). — Bozen-Gries, c. fr. (Scherer). — Arnthal (Scherer). — Kerschbuchhof, 900 m (Baer). — Tione: linkes Arnoufer an Kalkfelsen und Baumwurzeln, 600 m (Sarnth.).

A. attenuatus. *V.* Bregenz: Haggen in einer Waldschlucht (Bl.).

Pterigynandum filiforme. Innsbruck: Mühlauerberg, auf Fichten, 1000 m (Baer).

Ptychodium plicatum. Sendersthal: Kalkkögel, 2200 m, in schönen typischen Rasen (Baer). — *V.* Lünersee, zwischen *Hypnum Halleri* unter Knieholz (Bl.). —

Heterocladium squarrosulum var. compacta. Puflatsch an der Seiser Alpe, bei etwa 2000 m. (F. Quelle in Göttingen, 7. Juli 1898).

Thuidium delicatulum. Seis: St. Oswald, c. fr. (Pfaff 1899).

T. tamariscinum. Innsbruck: Peterbrünnel (Baer).

T. abietinum. Judicarien: Vall'Ampola (Pfaff). — Val Genova: Granitfelsen zwischen Fontana Buona und dem Nardisfall, 1100 m, steril (Sarnth.).

Pylaisia polyantha. Unterinnthal: Ruine Rattenberg, auf Hollunderstämmen, 650 m (Sarnth.). — Bozen: Quirein (Pfaff). — Fruchtend.

Orthothecium intricatum. V. Haggen bei Bregenz, Altreute (Bl.).

Cylindrothecium Schleicheri. Meran: oberhalb Gratsch, mit rudimentären Seten (legit Dr. Zickendraht 1899 im Herbar Pfaff). — Bozen-Gries, an feuchten Hängen, schön fruchtend (Scherer). — V. Bregenz: Haggen, auf Nagelfluhe, mit unentwickelten Seten (Bl. 1901).

C. concinnum. Virgl bei Bozen: unterhalb des Koflerhofes (Dr. Zickendraht 1899 im Herbar Pfaff). — V. Fluh bei Bregenz: Weg zum Wasserfalle auf Nagelfluhe am Bache (Bl. 1901).

Climacium dendroides. Brixen: Lüsenthal (Pfaff).

Isothecium myurum. Sistranser Wald bei Innsbruck: steinerne Stiege (Baer). — Zillerthal: an Felsen im Eingange der Stillupp, 1000 m (Sarnth.). — Ritten: bei Gismann (Pfaff). — Fertil.

Homalothecium sericeum. Trient: Martignano gegen Meano, c. fr.; Villazzano, c. fr.; Val Genova: an Granitfelsen zwischen Fontana Buona und dem Nardisfall, 1000 m steril (Sarnth.). — Innsbruck: Sonnenburgerhügel (Scherer). — Fruchtend.

H. Philippeanum. Lavarone, c. fr. (Pfaff).

Camptothecium lutescens. Innsbruck, gegen

Hötting, c. fr. (leg. A. Kerner im Herbar Matouschek). — Trient: zwischen Meano und Martignano, steril (Sarnth.).

C. nitens. *V.* Bregenz: Gebhardsberg, Wiesenhang bei Villa Racsinsky (Bl.).

Brachythecium salebrosum. Ueberetsch: bei Klughammer, c. fr. (Pfaff). — *V.* Rappenlochtobel bei Bregenz, c. fr. (Bl.).

B. rutabulum. Innsbruck: Husslhof, c. fr. (Baer). — Tione: Erlengehölz am rechten Arnoufer, 500 m. Antheridien gesehen, einhäusig (Sarnth.). — Wohl die var. *turgescens* Limpr.: Tione, rechtes Arnoufer an trockenen Granitsteinen, 500 m, c. fr. (Sarnth).

B. laetum. Bozen: bei Sigmundskron, c. fr. (Pfaff).

B. populeum. Bozen: Kühbacherwald (Pfaff). — *V.* Bregenz: Thalbachberg (Weg nach Fluh) [Bl.]. — Fertil.

B. glareosum. In prachtvollen typischen Rasen im Mayr'schen Steinbruche bei der Höttinger Breccie nächst Innsbruck (Baer). — *V.* Fluh bei Bregenz: Weg zum Wasserfalle am Bache, c. fr. (Bl.).

B. rivulare. *V.* Bregenz: Fluh (Bl.). — Tione: rechtes Arnoufer, nasse Granitsteine, 500 m, steril (Sarnth.).

Scleropodium purum. Ueberetsch: Montiggler Wald, Hocheppan (Pfaff). — Innsbruck: Husslhof (Baer).

Eurhynchium striatum. Innsbruck: Amraser Schlosspark beim Wasserfalle, c. fr. (Baer).

E. Swartzii. *V.* Fluh bei Bregenz: auf einem hölzernen (!) Wassertroge (Bl. III. 1901).

Rynchostegiella tenella. Arco: beim Gnadenkloster, c. fr. (Pfaff II. 1806).

Rhynchostegium confertum. *V.* Rappenlochtobel bei Bregenz (Bl.).

R. murale. Riva, an Mauern, c. fr. (Pfaff). — Innsbruck: Husslhof, c. fr. (Baer). — *V.* Bregenz: Altreute, im Walde (Bl.). — Tione: rechtes Arnoufer, nasse Granitsteine, 500 m, c. fr., mit *Brachythecium rivulare* Br. eben-

daselbst, c. fr., mit *Hypum palustre* und *Schistidium apocarpum* (Sarnth.).

R. rusciforme. Bozen: Quirein (Pfaff). — *V.* Bregenz: Fluh an hölzernen Wassertrögen, c. fr.; Hohlweg auf die Platte, an Nussbaumwurzeln; auf überrieselten Felsen zu Gschief, mit *Hypnum irrigatum*, in einer grossen fluthenden Form; bei der Villa Racsinski (Bl.). — Tione: am rechten Arnoufer, 500 m, auf schattigen Granitsteinen, c. fr., mit *Amblystegium filicinum* und *Mnium rostratum* (?) (Sarnth.).

Thamnium alopecurum. Sterzing: Gilfenklamm (Pfaff 1895).

Plagiothecium undulatum. *V.* Bregenz: beim Schleifertobel auf lichten Waldstellen (Bl. 1901).

P. denticulatum. *V.* Bregenz: Weiher oberhalb des Berg Isel an hölzernen Wassertrögen, c. fr. (Bl.).

P. silesiacum. Nonsberg: nahe dem Gampenjoche (Pfaff). — Bozen: Eggenthal Theilwald (mit *Blepharostoma*) und bei Seit (Pfaff 1893). — Fruchtend.

Amblystegium filicinum. *V.* Bregenz: Felswand am Buchenwege am Gebhardsberge (Bl.) — Tione: Erlengebüsch am rechten Arnoufer an schattigen Granitsteinen, 500 m (Sarnth.).

— var. elatum. *V.* Mehrerau: in Wiesengräben (Bl. 1901).

A. subtile. Tione: „Stelle“ an Buchen mit *Metzgeria conjugata* Ldbg., 600 m (Sarnth.).

A. varium. Judicarien: Duronepass bei Tione, ca. 1000 m, c. fr. (Sarnth. 1893).

A. irriguum. *V.* „Böser Tritt“ unterhalb des Lünersees, auf einer überrieselten Wand (Bl. 1901). — Bregenz: an hölzernen Wasserträgen bei Fluh (Bl.).

A. serpens. *V.* Mehrerau, an einer Esche, c. fr. (Bl.).

A. Juratzkanum. Bozen: Virgl, c. fr. (Pfaff).

Hypnum Halleri. *V.* beim Lünersee auf Kalk, c. fr. (Bl. 1901).

H. chrysophyllum. Virgl bei Bozen (Pfaff).

H. protensum. Innsbruck: Mayer'scher Steinbruch bei der Höttinger Breccie (Baer 1901). — Tione: Erlengebüsch am rechten Arnoufer, 500 m und Val Gavardina, Kalk, 12—1500 m (Sarnth.).

H. stellatum. Riva: Doss Brione (Pfaff). — *V.* Bregenz: Mehrerau, auf Sumpfwiesen (Bl.).

H. intermedium. *V.* Mehrerau, sumpfige Wiesen (Bl. 1901).

H. uncinatum. Sendersthal: Kalkkögel, 2200 m, c. fr. (Baer). — Purgametschthal, c. fr. (Pfaff). — Vinaders am Brenner, 1300 m, c. fr. (Sarnth.). — Tione c. fr. (Sarnth.).

H. aduncum. *V.* Bregenz: Mehrerau, Wiesengräben (Bl.).

H. fluitans. *V.* Bregenz: Ried am Seeufer bei Lochau (Bl.).

H. commutatum*). Schlernklamm, c. fr. (Pfaff). — *V.* oberes Brandnerthal, c. fr., mit *Bryum pseudotriquetrum;* Bregenz: Altreute, an Felsen in einer kriechenden, an *Amblystegium filicinum* erinnernden Form (Bl.). — Tione: Erlenau am linken Arnoufer, 550 m, c. fr.; Erlengebüsch am rechten Arnoufer, 500 m, c. fr.; Quelle am Aufstieg zum Duronepass, ca. 900 m, c. fr. (Sarnth.).

H. falcatum. Sellagruppe: Mittagsthal, 2000 m, auf Felsen im Bache (Baer). — *V.* Gebhardsberg bei Bregenz; Lünersee: „Böser Tritt", auf einem überrieselten Kalkfelsen (Bl.).

H. sulcatum *V.* Lünersee, auf Kalk (Bl.).

H. irrigatum. *V.* Bregenz: Gschlief, in einer langen schwimmenden Form mit *Rhynchostegium rusciforme* (Bl.).

---

*) Herr Johann Breidler (Graz) schrieb mir, dass Hypnum commutatum, falcatum, irrigatum und sulcatum in einander übergehen; ich kann dies, da ich in den letzten zwei Jahren wohl 200 diesbezügliche Funde in der Hand hatte, nur bestätigen.

H. crista castrensis. Seiseralpe: im Confinquellenthale, c. fr. (Pfaff). — V. Haggen bei Bregenz: nahe an Krafts Reservoir (Bl.).

H. molluscum. Seiseralpe: Confinthal (Pfaff). — V. Bregenz: in einer zarten Form bei Altreute im Walde und in eben solcher Form mit wenig papillösen Blättern beim Wasserfalle am Wirtatobel (Fluh) (Bl.). — Eingang des Wurmthales, 1300 m (Sarnth.). — Tione: auf einem Granitblock am rechten Arnoufer, cfr. (Sarnth.).

H. incurvatum. V. Bregenz: mit *Leskea nervosa* im Walde oberhalb Weissenreutte unter einem Baume, c. fr. (Bl.). — Tione: „Stelle" an Buchen, 600 m. Rechte Arnoseite an einem Ahornstamme, 500 m, in der Nähe des Wallfahrtsortes Madonnina, 800 m, Kalk, überall c. fr. (Sarnth.).

H. cupressiforme. Landeck: Ruine Schroffenstein (Baer). — Trient: zwischen Meano und Martignano, c. fr. (Sarnth.). — Tione: linke Arnoseite, 500 m, c. fr. (Sarnth.). — Val Genova, Granitfelsen zwischen Fontana Buona und dem Nardofall, 1100 m — eine kräftige an var. ericetorum erinnernde Form (Sarnth.). — Var. **tectorum.** Br. eur. Tione: Holzdach bei Verdesina, 600 m (Sarnth.). äusserst typisch! — Var. filiforme. Zillerthal: an Felsen im äussersten Stilluppgrunde, 1100 m, c. fr. (Sarnth.). — Innsbruck: Kerschbuchhof auf Pinus, auf Fagus am Nisslsteig (Baer).

— var. uncinatulum. Tione (Sarnth. 1893). — Ueberetsch: Sigmundskroner Schlossberg (Pfaff). — Fertil

H. Lindbergii. Buchenstein: Col di Lana, mit *Hypnum uncinatum* (Baer). — Innsbruck: an einem Waldabhange nächst der Stadt (Scherer). — V. Bregenz: Strasse nach Langen bei Fluh und auch am Berg Isel (Bl.) — Diese vorarlbergischen Exemplare besitzen in den Blättern eine Doppelrippe von bis 0·5460 mm Länge!

H. palustre. Gschnitzthal: Trins, an Steinen am Wege bei Finetz, c. fr., 1250 m (Sarnth.). — Grödner

Dolomiten: Langkofelkaar, c. fr. (Pfaff). — Innsbruck: Sillschlucht, c. fr. (Scherer). — *V.* Bregenz: Altreutetobel und Fluh, c. fr. (Bl.). — Tione: Duronepass mit *Amblystegium varium*, rechtes Arnoufer auf nassen Steinen und Blöcken in einem Erlengehölz, c. fr. (Sarnth.)

— var. subsphaericarpum. Tione: rechtes Arnoufer auf Erde, 500 m, c. fr. (Sarnth.).

H. giganteum. *V.* Bregenz: Mehrerau (Bl.) in zweierlei Ausbildung: in den Wiesenbächen langfluthend und schön bäumchenförmig verzweigt, in moorigen Wiesengräben nicht fluthend, viel weniger und kürzer beästet, aufrecht (Bl. VIII. 1901).

H. turgescens. *V.* Bregenz: In grossen schwammigen Polstern in moorigen Wiesengräben zu Mehrerau; manche Stengel erinnern wegen ihrer Schlankheit ganz an H. trifarium (Bl. VIII. 1901).

Acrocladium cuspidatum. Innsbruck: quellige Wiesenstellen bei Mühlau; Wiesenbächlein unter dem Edgarsteige, c. fr. (Baer). — Bozen: Quirein; Rodlerau, c. fr. (Pfaff). — Ueberetsch: Unterrain (Pfaff).

Hylocomium splendens. Purgametschthal, c. fr. (Pfaff). — *V.* Bregenz: Thalbachweg; am Gebhardsberge (Bl.).

— var. alpinum. *V.* Spärlich in Dicranum scoparium-Rasen unter Knieholz beim Lünersee (Bl. VIII. 1901).

H. brevirostre. *V.* Bregenz: Weissenreute auf Nagelfluhe; Haggen, nahe Krafts Reservoir auf Nagelfluhe (Bl). — Diese Pflanze scheint, wie auch Eurhynchium striatum in der Bregenzer Umgebung häufig zu sein.

H. Schreberi. Innsbruck: Höttingerberg (Baer).

H. loreum. Kitzbühel im Walde (Pfaff).

H. triquetrum. Ueberetsch: Montiggl, c. fr. (Pfaff).

H. squarrosum. Innsbruck: bei der Geisterhütte oberhalb Wilten (Baer). — Bruneck beim Schiessstand (Pfaff).

H. rugosum. Bregenz: Pfänderwegrand oberhalb Fluh (Bl.). — Trient bei Meano, steril (Sarnth.).

Beobachtungen

des

meteorologischen Observatoriums

der Universität

Innsbruck

im Jahre 1900.

Die Beobachtungen dieses Jahres wurden ebenfalls in der gleichen Weise wie seit dem Jahre 1898 zusammengestellt. Die Verzögerung der Drucklegung entspringt auch dem gleichen Umstande wie im Vorjahre, indem die Deckung für die Mehrkosten, welche die $3\frac{1}{2}$ Druckbogen Zifferndruck höher zu stehen kommen, als dieselben im Letterndruck ausmachen, nicht vorhanden war. Durch eine grössere Arbeit, welche der Gefertigte mit Unterstützung der kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien und dem deutschen und österreichischen Alpenvereine über den Föhn begonnen hat, ist derselbe imstande, die Drucklegung dieses und des folgenden Jahresberichtes 1901, zu ermöglichen. Das Materiale der Station Innsbruck ist eben für solche Arbeiten als Bezugsstation von grundlegender Wichtigkeit und mussten diese recht bedeutenden Kosten geopfert werden um die Arbeit zu ermöglichen. Der Gefertigte spricht daher auch an dieser Stelle den oben genannten zwei Körperschaften seinen wärmsten Dank aus. Ebenso dankt er dem medicin.-naturw. Vereine für die Übernahme dieser Jahresberichte zum Kostenpreise vom Letterndrucke und der Veröffentlichung derselben in den Vereinsberichten vom Jahre 1902 und 1903.

Innsbruck im Juli 1902.

Dr. Paul Czermak
o. ö. Universitäts-Professor
und Leiter des meteorologischen Observatoriums
der Universität.

I.

Tägliche Beobachtungen

um 7^h 2^h 9^h

von Luftdruck, Temperatur, Feuchtigkeit, Bewölkung, Wind und Niederschlag im Jahre 1900.

Barometer, Fortin Nr. 259, Seehöhe 575 m.
Thermometer, Höhe über dem Erdboden 1·7 m.
Regenmesser, Höhe über dem Erdboden 0·8 m.
Windrichtung und Geschwindigkeit, Anemometer von Schäffler.
Länge von Gr. 11° 24′ E.
Breite 47° 16′ N.
Schwerecorrection (Breite und Höhe) + 0·06 mm.

Erklärung der Zeichen:

Regen	≋	Schneegestöber	⁂
Schnee	✳	Gewitter	⚡
Hagel	△	Mondhof	◯
Nebel	☰	Höhenrauch	∞
Reif	⌙	Schneedecke	▦

Jänner.

Datum	Luftdruck				Temperatur C°.						Dampfdruck *mm.*			
	7h	2h	9h	Mittel	7h	2h	9h	Mittel	Max	Min.	7h	2h	9h	M.
1	715·4	715·8	714·3	715·2	1·5	5·5	4·2	3·7	5·5	1·0	4·5	4·8	4·8	4·7
2	12·4	10·5	09·4	10·8	4·6	7·1	5·0	5·6	11·5	3·3	4·9	5·2	5·1	5·1
3	06·2	03·0	03·0	04·1	6·9	13·1	12·7	11·6	15·2	3·3	5·3	6·1	6·3	5·9
4	04·1	04·0	02·8	03·6	3·9	6·1	3·8	4·6	12·7	3·4	5·4	6·6	5·4	5·8
5	00·2	02·8	08·3	03·8	2·6	4·9	3·0	3·5	5·0	2·5	5·2	5·7	5·2	5·4
6	12·1	13·0	13·4	12·8	2·6	3·3	0·8	2·2	3·3	0·8	5·2	4·6	4·5	4·8
7	09·5	07·4	08·4	08·4	—0·2	3·5	0·3	1·2	3·6	—0·2	4·4	4·6	4·4	4·5
8	11·7	14·1	16·5	14·1	0·7	1·9	0·3	1·0	2·1	0·2	4·5	4·8	4·4	4·6
9	16·7	15·2	15·1	15·7	0·0	2·1	—0·8	0·4	2·4	- 0·8	4·4	4·6	3·9	4·3
10	12·0	12·0	12·3	12·1	—1·6	1·1	—1·8	—0·8	1·2	—2·1	3·7	3·9	3·8	3·8
11	12·1	12·5	12·3	12·3	—2·0	—0·5	—1·3	—1·3	—0·3	—2·3	3·8	3·8	4·0	3·9
12	12·8	13·6	14·0	13·5	—3·0	—0·9	— 2·3	—2·1	—0·6	—3·0	3·5	3·7	3·7	3·6
13	13·3	13·1	12·2	12·9	—3·4	—1·3	—4·4	—3·0	—1·3	—4·5	3·1	3·2	2·8	3·0
14	11·4	10·0	10·5	10·6	—5·6	—3·3	—6·9	—5·3	—2·8	—7·1	2·6	2·4	2·6	2·5
15	10·0	09·2	09·9	09·7	-11·6	—5·3	-10·0	—8·9	—4·8	-12·7	1·7	2·0	2·0	1·9
16	07·2	05·5	05·0	05·9	—7·5	—0·4	1·2	—2·2	1·6	-10·9	2·4	3·2	4·4	3·3
17	07·6	07·3	05·8	06·9	0·9	3·1	0·9	1·6	3·3	0·4	4·6	5·1	4·5	4·7
18	03·0	04·8	11·4	06·4	—0·2	1·3	0·4	0·5	1·8	—0·4	4·4	4·8	4·4	4·5
19	15·5	18·1	21·5	18·4	—1·0	1·5	—0·3	0·1	1·6	—1·2	4·0	4·1	4·2	4·1
20	23·6	22·2	20·8	22·2	—5·9	—0·8	—5·0	—3·9	—0·3	—6·4	2·5	2·8	2·9	2·7
21	19·4	19·9	19·9	19·7	—3·2	1·2	0·0	—0·7	1·4	—5·7	3·4	4·1	4·1	3·9
22	15·8	15·6	14·8	15·4	—3·8	2·2	1·0	—0·2	2·4	—5·0	3·4	3·2	4·7	3·8
23	15·4	15·8	16·7	15·9	1·0	3·7	0·4	1·7	4·2	—0·4	4·7	5·4	4·4	4·8
24	16·0	11·5	11·0	12·8	0·4	3·3	2·6	2·1	4·1	—0·1	4·4	5·4	5·2	5·0
25	09·4	13·4	15·0	12·6	1·3	5·3	1·3	2·6	7·7	1·3	4·8	3·8	4·8	4·5
26	18·0	19·5	18·7	18·7	0·7	2·0	—0·7	0·7	2·6	—0·7	4·0	4·2	4·1	4·1
27	11·5	04·3	02·5	06·1	—2·7	—0·9	—1·1	—1·6	—0·8	—3·1	3·5	3·6	3·7	3·6
28	694·3	691·4	691·5	692·4	—1·5	0·1	—0·8	—0·7	0·2	—1·9	3·9	4·1	4·2	4·1
29	91·2	92·3	92·3	91·9	—3·1	—1·7	—2·5	—2·4	- 0·7	—3·2	3·4	3·3	3·6	3·4
30	92·3	94·7	97·9	94·9	—2·8	1·0	— 2·1	—1·3	1·1	—3·7	3·6	3·2	3·4	3·4
31	700·9	702·6	705·7	703·1	—7·7	—0·9	—5·3	—4·6	—0·3	—7·9	2·2	2·9	2·9	2·7
M.	09·71	09·52	10·09	09·77	—1·3	1·9	—0·2	0·1	2·7	—2·2	3·9	4·2	4·1	4·1

Februar.

1	706·8	706·0	705·8	706·2	-10·0	1·5	5·3	—1·1	5·9	-11·1	1·9	3·7	3·7	3·1
2	04·7	03·3	02·6	03·5	6·6	10·0	5·7	7·4	10·4	4·4	3·8	3·7	4·6	4·0
3	04·1	06·2	08·3	06·2	2·0	6·9	2·8	3·9	6·9	1·7	4·3	4·5	4·7	4·5
4	07·0	03·9	04·2	05·0	1·6	5·7	2·3	3·2	8·9	1·0	4·7	4·8	4·2	4·6
5	03·3	01·3	00·2	01·6	—1·0	5·7	3·2	2·6	7·0	—1·6	4·1	3·6	3·6	3·8
6	698·6	696·9	699·2	698·2	0·0	8·3	3·8	4·0	8·6	—1·1	4·3	3·7	4·4	4·1
7	701·2	702·1	703·2	702·2	0·9	3·1	1·3	1·8	3·8	0·8	4·7	5·2	4·8	4·9
8	04·9	05·3	06·6	05·6	—0·6	3·6	0·0	1·0	4·0	—0·6	4·1	4·0	4·2	4·1
9	06·1	04·3	04·4	04·9	—1·1	1·5	—0·4	0·0	2·4	—1·3	3·1	3·9	3·5	3·5
10	03·4	04·0	05·1	04·2	—0·9	0·1	—1·5	—0·8	0·2	—1·5	3·7	4·0	3·5	3·7
11	02·9	00·9	01·3	01·7	—3·0	0·3	—1·0	—1·2	0·8	—3·4	3·5	3·4	3·4	3·4
12	01·9	698·8	698·9	699·9	—0·7	3·0	1·6	1·3	3·2	—1·5	3·9	3·7	4·4	4·0
13	01·6	703·2	701·8	702·2	1·6	8·4	3·1	4·4	8·5	1·4	4·5	6·2	5·3	5·3
14	699·4	00·5	05·3	01·7	4·0	4·2	3·7	3·9	4·8	1·6	5·7	5·6	2·4	4·6
15	711·0	13·4	11·5	11·9	1·7	4·7	—0·7	1·9	4·9	—0·7	4·9	3·9	3·9	4·2
16	06·5	699·7	03·4	03·2	0·4	7·0	3·9	3·8	9·9	—1·5	4·2	5·0	5·7	4·9
17	08·2	704·4	02·4	05·0	—1·1	6·2	6·8	3·9	7·6	—1·2	4·0	3·2	2·5	3·2
18	01·0	02·3	04·7	02·7	0·0	6·7	0·0	2·2	7·4	—0·5	4·3	3·8	3·9	4·0
19	03·6	02·4	698·2	01·4	2·2	9·0	9·3	6·8	10·4	—1·6	3·3	3·9	3·1	3·4
20	699·2	693·5	95·0	692·9	9·6	2·4	1·7	4·6	10·2	1·5	4·4	5·1	4·9	4·8
21	95·4	97·2	704·0	98·9	0·5	4·1	2·0	2·2	5·7	0·5	4·3	4·2	4·3	4·3
22	709·3	708·0	08·8	708·7	—2·8	2·6	1·1	0·3	3·8	—3·0	3·5	2·8	4·7	3·7
23	12·2	12·9	14·1	13·1	0·0	6·2	2·6	2·9	7·4	—0·2	4·3	5·2	5·1	4·9
24	14·7	13·1	14·9	14·2	—0·7	12·9	8·2	6·8	15·0	—0·7	4·2	5·2	4·6	4·7
25	16·5	14·5	14·3	15·1	2·8	14·7	6·7	8·1	16·2	2·1	4·8	5·0	4·9	4·9
26	12·0	08·1	07·8	09·3	3·8	20·0	14·8	12·9	20·1	2·1	5·1	4·0	9·7	6·3
27	06·9	07·1	07·0	07·0	6·0	9·5	5·8	7·1	14·8	5·2	6·0	6·8	6·1	6·3
28	07·2	05·6	05·4	06·1	3·0	11·4	6·1	6·8	11·5	2·7	5·1	5·6	6·4	5·7
M.	05·12	04·47	05·00	04·86	0·9	6·4	3·5	3·6	7·9	—0·2	4·2	4·4	4·5	4·4

Jänner.

Datum	Relative Feuchtigkeit 7h	2h	9h	M.	Bewölkung 7h	2h	9h	M.	Windrichtung und Stärke 7h		2h		9h		Niederschlag 7a	Anmerkung
1	87	71	77	78	8	6	4	6	SW	1	W	2	SW	2	—	⊠ warmer Föhn
2	78	69	78	75	10	9	2	7	SW	3	SW	3	SW	4	—	⊠ Föhn
3	72	48	58	59	5	5	2	4	W	4	S	4	S	2	—	⊠ sehr warmer Föhn
4	88	95	90	91	10	7	7	8	—	0	—	0	—	0	7·7	⊠ Fr. Tröpfeln Nt. ≋
5	94	89	91	91	10	8	6	8	NW	1	—	0	—	0	—	☰ig, Tröpfeln
6	94	80	92	89	10	10	10	10	NE	1	—	0	—	0	—	
7	94	78	94	89	10	6	6	7	NW	1	—	0	NE	1	2·8	Nachts ⊠
8	92	91	94	92	10	10	10	10	—	0	—	0	—	0	5·6	⊠ tgsüb. ⊥ Nt. ⊠
9	96	85	90	90	10	8	3	7	—	0	—	0	S	1	—	⊠ tagsüber ☰ig
10	92	79	96	89	10	9	6	8	—	0	—	0	—	0	2·3	⊠ Vm. ⊠ 9a Nm. ⊠
11	96	86	96	93	10	10	10	10	—	0	—	0	—	0	7·7	⊠ v. Mittg. ⊠ b. Nt.
12	96	86	96	93	10	10	10	10	—	0	—	0	—	0	1·7	⊠ tgsüb. ⊥ Nt. ⊠
13	87	76	86	83	10	9	10	10	—	0	N	1	N	1	Sp.	⊠ tagsüb. etwas ⊥
14	87	68	97	84	9	3	6	6	N	1	—	0	N	1	—	⊠ Früh ⌴, ☰ig.
15	93	66	97	85	6	1	0	2	SE	1	—	0	SE	1	—	⊠ Früh ⌴
16	95	72	89	85	2	10	10	7	—	0	—	0	SW	2	4·6	⊠ Früh ⌴ Abds. ⊠
17	94	90	92	92	10	7	10	9	—	0	—	0	—	0	2·3	⊠ Früh ≋ Abds. ☰
18	96	96	92	95	3	10	10	8	—	0	SE	1	E	1	7·1	⊠ Früh ☰ tgsüb. ≋ ⊠
19	94	80	94	89	10	9	2	7	—	0	—	0	—	0	Sp.	⊠ Früh ☰ u. etw. ⊥
20	87	64	93	81	2	8	2	4	—	0	—	0	—	0	2·6	⊠ Früh ⌴
21	96	82	89	89	10	8	6	8	—	0	—	0	—	0	Sp.	⊠ Früh ⊠
22	98	83	96	92	7	8	10	8	—	0	E	1	—	0	12·4	⊠ Vm. ⊠ Nm. ≋
23	96	90	92	93	10	4	0	5	—	0	—	0	S	1	2·0	⊠ Fr. ≋ Ab. dichter ☰
24	92	93	94	93	10	4	10	8	—	0	SW	1	W	1	0·7	⊠ Fr. dicht ☰ u. Abds.
25	96	57	96	83	10	7	10	9	—	0	SW	3	SW	3	5·3	⊠ Vm. Föhn Nm. ≋ ⊠
26	82	78	94	85	7	10	7	8	E	2	NE	1	—	0	Sp.	⊠ mittgs. etw. ≋ u. ⊥
27	94	82	86	87	10	10	6	9	NE	1	N	1	—	0	Sp.	⊠ Früh ⌴ Nt. ⊠
28	96	89	96	94	10	10	10	10	N	1	—	0	—	0	6·3	⊠ den ganzen Tag ⊠
29	94	82	94	90	8	10	10	9	—	0	—	0	—	0	9·3	⊠ Nm. ⊠ b. Nt.
30	96	74	85	85	10	9	4	8	—	0	—	0	W	2	—	⊠
31	86	67	96	80	3	5	0	3	—	0	W	1	—	0	-	⊠ Fr. ⌴
M.	91·6	78·9	90·7	87·0	8·0	7·7	6·4	7·5	0·5		0·6		0·7		80·4	

Februar.

1	94	72	56	74	2	8	2	4	NW	2	S	5	SW	3	—	Früh ⌴ Föhn b. Nt.
2	53	41	67	54	4	9	2	5	N	2	SE	2	W	2	—	⊠ warmer Föhn
3	82	60	84	75	10	7	10	9	—	0	E	1	—	0	0·3	⊠ warm, föhnig
4	91	70	77	79	10	5	1	5	SW	1	SW	2	—	0	—	Nm. Föhn schwach.
5	96	52	63	70	8	3	4	5	SW	3	SW	2	W	3	—	Nm. Föhn schwach.
6	94	46	73	71	2	4	10	5	W	2	W	2	—	0	5·3	schw. Föhn, Nt. ⊠
7	96	91	96	94	9	10	10	10	—	0	—	0	—	0	—	⊠ Früh ⊠ ☰
8	92	67	90	83	9	2	4	5	S	1	SE	1	E	1	—	Früh ⌴ Ab. ☾
9	73	73	79	76	10	9	2	7	SE	1	—	0	—	0	1·2	
10	86	87	86	86	10	10	9	10	—	0	—	0	—	0	7·5	⊠ ganzen Tag ⊠
11	96	73	80	83	10	5	8	8	—	0	SW	1	—	0	0·2	⊠ Früh ⌴ Nt. ⊠
12	88	66	85	79	10	10	8	9	—	0	W	1	W	2	—	⊠ Früh ⊠
13	87	76	93	85	8	7	3	6	—	0	NE	1	SW	1	6·6	⊠ Früh ☰
14	93	90	40	74	10	10	4	8	E	1	E	2	NW	3	3·1	⊠ Früh ≋ ☰ b. mittgs.
15	94	60	88	81	9	5	7	7	N	1	E	2	NE	1	—	Früh ⌴
16	89	67	95	84	8	9	7	8	W	2	SW	3	SW	1	2·2	Früh ⌴ 5p. ≋ Berge ⊠
17	94	45	34	58	0	5	0	2	—	0	SW	2	SW	3	—	Nm. Föhn u. Nt.
18	94	52	85	77	0	10	0	3	SW	2	—	0	—	0	—	Früh ⌴
19	62	46	35	48	10	7	4	7	SW	2	SW	3	S	6	—	Nm. heft. Föhn b. Nt.
20	49	93	94	79	9	10	8	9	SE	1	—	0	—	0	9·6	Föhn 8a. ≋ tgsüb.
21	90	69	82	80	10	6	5	7	—	0	—	0	N	3	Sp.	Berge Neu ⊠ etw. ≋
22	94	51	94	79	5	3	9	6	S	1	—	0	W	1	0·8	Früh ⌴ Nachts ⊠
23	94	74	93	87	10	6	0	5	—	0	—	0	E	1	—	
24	96	47	57	67	10	6	0	5	—	0	SW	3	SW	2	—	warmer Föhn
25	86	41	67	65	0	1	0	0	W	2	W	1	SW	2	—	warmer schw. Föhn
26	85	23	77	62	0	6	0	2	W	1	SW	5	SW	3	1·6	warm. Föhn Nt. ≋ St.
27	87	76	88	84	10	10	4	8	SW	1	—	0	—	0	—	
28	90	56	91	79	8	9	4	7	—	0	—	0	—	0	1·7	von 6p. an ≋ b. Nt.
M.	86·6	63·1	76·7	75·5	7·2	6·9	4·5	6·1	0·9		1·4		1·4		40·1	

März.

Datum	Luftdruck				Temperatur C°.						Dampfdruck *mm.*			
	7h	2h	9h	Mittel	7h	2h	9h	Mittel	Max.	Min.	7h	2h	9h	M.
1	703·7	706·1	710·7	706·8	4·8	0·1	—3·6	0·4	6·1	—3·6	5·7	3·5	3·3	4·2
2	10·6	07·6	07·5	08·6	—9·2	—0·6	—3·7	—4·5	0·2	—9·4	2·0	1·8	3·2	2·3
3	10·0	08·7	06·9	08·5	—6·4	—1·8	—0·6	—2·9	—1·8	—6·5	2·6	2·8	4·1	3·2
4	02·4	04·0	07·4	04·6	—2·8	—4·5	—7·1	—4·8	—0·6	—7·1	3·4	3·0	2·4	2·9
5	08·6	09·8	12·3	10·2	—2·4	—3·4	—6·3	—6·4	—2·6	—10·4	2·1	2·0	2·6	2·2
6	14·1	12 5	13·1	13·2	—8·0	0·1	—3·0	—3·6	1·1	—8·4	2·2	2·5	3·5	2·7
7	12·6	11·5	13·8	12·6	—6·4	3·2	—1·9	—1·7	4·3	—6·9	2·6	3·2	3·1	2·9
8	16·4	14·9	16·6	15·9	—5·4	3·2	—1·7	—1·3	4·0	—5·5	2·8	2·7	3·1	2·9
9	19·0	17 7	19·3	18·7	—5·5	7·3	0·4	0·7	9·3	—5·6	2·8	2·4	3·8	3·0
10	22·9	20·8	21·0	21·6	—4·3	8·5	1·5	1·9	10·4	—4·4	3·1	2 9	3·7	3·2
11	21·9	18·4	19·4	19·9	—3·1	11·1	3·8	3·9	12·8	—3·2	3·4	3·3	3·9	3·5
12	20·4	18·2	18·6	19·1	—2·0	10·9	5·0	4·6	14·3	—2·2	3·6	3·9	4·7	4·1
13	17·2	11·1	12·5	13·6	—0·6	9·4	3·3	4·0	9·4	—0·6	4·1	4 0	3·0	3·7
14	13·3	14·7	16·0	14·7	—1·6	—1·4	—2·8	—1·9	3·3	—2·8	3·4	3·5	3·5	3·5
15	16·0	13·7	12·2	13·9	—3·3	1·2	—0·4	—0·8	1·8	—3·4	3·4	4·2	4·2	3·9
16	07·0	03·5	02·7	04·4	—4·8	4·2	0·0	—0·2	5·1	—4·9	2·9	3·3	4·3	3·5
17	01·5	698·0	696·5	698·7	—2·2	4·7	3·0	1·8	6·6	—2·7	3·6	4·1	4·4	4·0
18	696·5	99·3	705·3	700·4	0·7	1·8	—0·4	0·7	3·0	—0·4	4·6	5·0	4·2	4·6
19	706·7	704·7	04 4	05·3	—1·6	2·3	0·0	0·2	2·9	—1·7	3·8	4·2	4·3	4·1
20	04·8	06·6	08·0	06·5	0·0	9·6	8·2	5·9	10·3	—0·3	4 2	3·9	4·2	4·1
21	07·9	06·6	05·1	06·5	3·6	12·2	10·8	8·9	12·4	3·0	5·2	4·2	4·3	4·6
22	01·7	699·1	698·5	699·8	11·2	15·8	10·2	12·4	16 1	10·2	4·5	4 5	4·7	4·6
23	02·1	700·8	702·1	701·7	3·5	11·5	3·9	6·3	12·2	3.4	5·1	3·6	5·2	4·6
24	02·8	00·4	01·5	01·6	1·7	11·0	4·6	5·8	12·0	1·6	4·2	4·0	4·7	4·3
25	01·4	699·7	00·3	00·5	2·6	9·3	4·5	5·5	9·7	2·5	4·8	4·4	5·0	4·7
26	01·1	701·5	03·0	01·9	1·5	6·7	2·1	3·4	7·2	1·3	4·6	4·2	3·8	4·2
27	04·0	01·6	01·4	02·3	0·3	9·9	4·2	4·8	10·4	0·3	4·1	3·5	4·1	3·9
28	699·2	02·8	02·9	01·6	1·8	3·0	1·0	1·9	4·2	1·6	4·5	5·1	4·5	4·7
29	701·8	01·7	04·1	02·5	0·5	3·0	1·3	1·6	3·2	0·4	4·3	4·7	4·3	4·4
30	04·9	05·0	06·7	05·5	—0·6	2 4	—1·4	0·1	2·6	—1·4	4·1	3·6	3·6	3·8
31	09·4	10·4	14·1	11·3	—2·1	3 8	—0·6	0·4	3·8	—2·3	3·4	4·2	4·0	3·9
M.	08·45	07·47	08·51	08·14	—1·5	5·0	1·1	1·5	6·2	—2·2	3·7	3·6	3·9	3·7

April.

1	713·8	710·8	709·6	711·4	—1·8	4·0	0·3	0·8	4·2	—2 3	3·8	3·2	3·7	3·6
2	08·1	06·0	07·1	07·1	—2·2	3·6	—0·3	0·4	4·3	—2·3	3·4	3·2	3·4	3 3
3	09·5	09·7	10·3	09·8	—2·5	2·3	—1·3	—0·5	3·6	—3·1	3·2	3·4	3·3	3·3
4	08·2	05·0	04·9	06·0	—2·7	8·1	4·9	3·4	8·1	—3·9	2·9	2·6	2·8	2·8
5	05·7	04·4	84·8	04·9	—0·5	11·6	6·5	5·9	11·7	—1·2	3·9	4·1	3·9	3·9
6	09·2	08·8	07·3	08·4	3 0	8·8	3·8	5·2	9·3	2·8	4·9	5·3	5·5	5·3
7	03·7	00·7	699·8	01·5	1·6	8·3	3·9	4·6	8·3	1·4	4·9	5·2	5·6	5·2
8	697·8	698·0	701·3	699·0	1·6	7·6	4·9	4·7	7·7	1·5	4·9	5·5	5·7	5·4
9	703·2	702·9	05·1	703·7	3·3	6·3	4 2	4·6	7·8	3·2	5·4	5·1	5 2	5·2
10	07·2	07·3	10·5	08·3	3·3	8·0	4·7	5·3	8·1	3·3	4·5	3·8	5·3	4·5
11	13·3	11·7	10·8	11·9	2·8	12·1	7·2	7·4	13·0	1·3	4·8	4·6	5·3	5·0
12	10·0	08·6	11·9	10·2	4·6	13·3	8·3	8·7	15·0	4·3	5·6	6·1	6·7	6·1
13	12·3	07·0	10·0	09·8	3·5	16·9	8·0	9·5	17·7	2·1	4·9	3·8	7·2	5·3
14	15·7	14·7	17·3	15·9	5·0	14·6	8·2	9·3	14·9	4·9	5·8	4·2	4·9	5·0
15	19·9	16·7	15·8	17·5	2·1	17·5	12·7	10·8	20·1	1·2	4·6	5·2	5·1	5·0
16	15·0	09·5	09·6	11·4	4·7	21·7	10·4	12·3	22·1	4·4	3·5	5·0	8·3	5·6
17	13·3	15·1	17·0	15·1	6·4	10·1	6·4	7·6	10·4	6·2	5·5	4·3	5·0	4·9
18	17·5	17·7	19·7	18·3	3·9	10·7	6·0	6·9	10·9	3 2	5·7	4·4	5·6	5·2
19	21·7	21·4	24·2	22·4	5·2	11·1	5·3	7·2	11·8	4·0	5·6	4·4	4·9	4·9
20	24·9	22·5	22·4	23·3	0·8	13·8	8·3	7·6	16·0	—0·7	4·1	4·8	5·5	4·8
21	23·9	20·0	18·8	20·9	2·8	18·0	11·6	10·8	19·6	1·4	4·7	5·9	6·8	5·8
22	18·7	14·3	13·6	15·5	5·3	20·6	13·8	13·2	21·0	4·3	5·5	6·2	6·0	5·9
23	12·5	11·5	10 3	11·4	9·2	10·6	8·8	9·5	14·6	7·0	7·1	8·8	7·5	7·8
24	08·7	07·2	07·0	07·6	7·8	14·0	9·5	10·4	14·5	7·6	7·3	7·4	7 9	7·5
25	05·7	05·8	07·0	06·2	7·8	11·6	9·0	9·5	14·1	7·7	7·5	7·1	7·6	7·4
26	09·6	11·8	11·7	11·0	3·1	8·3	4·8	5·4	10·0	3·0	4·8	4·9	4·6	4·8
27	10·4	06·1	08·0	08·2	1·1	16·3	10·6	9·3	17·3	0·2	4·2	5·4	6·4	5·3
28	08·2	07·5	08·4	08·0	8·1	17·0	11·7	12·3	18·1	7·3	7·1	7·0	7·7	7·3
29	09·0	06·3	07·6	07·6	5·4	21·7	12·7	13·3	22·6	5·0	6·0	6·1	8·5	6·9
30	08·5	06·6	08·8	08·0	9·9	19·7	12·7	14·1	20 5	8·6	7·0	7·6	8·3	7·6
M.	11·51	09·85	10·69	10·68	3·4	12·3	7·2	7·6	13·2	2·7	5·1	5·2	5·8	5·3

März.

Datum	Relative Feuchtigkeit 7h	2h	9h	M.	Bewölkung 7h	2h	9h	M.	Windrichtung und Stärke 7h		2h		9h		Niederschlag 7a	Anmerkung
1	89	76	93	86	10	10	0	7	N	2	NE	3	NW	1	1·2	tagsüber ≋ u. ⚹
2	91	41	93	75	0	4	10	5	NW	1	SE	1	NW	2	1·1	Früh ⌣ Berge Neu⚹
3	93	70	94	86	10	9	9	9	NE	1	NE	2	NW	2	—	⚹ ab u. zu ⇿
4	92	93	93	93	10	10	2	7	S	1	E	1	SE	1	1·6	⚹ tagsüber ⇿
5	94	56	93	81	10	4	0	5	—	0	E	1	E	1	—	⚹ Früh ⌣ und ⇿
6	91	55	96	81	1	0	0	0	S	1	E	1	E	1	—	⚹ Früh ⌣
7	93	56	78	76	3	4	1	3	E	1	SE	2	NE	1	—	⚹ Früh ⌣
8	93	47	78	73	0	0	0	0	SE	1	SW	1	—	0	—	Früh ⌣
9	93	32	80	68	0	0	0	0	—	0	SW	1	SE	1	—	Früh ⌣
10	95	35	72	67	2	2	0	1	—	0	—	0	—	0	—	Früh ⌣
11	94	33	65	64	0	0	2	1	—	0	—	0	—	0	—	Früh ⌣
12	92	41	72	68	0	6	3	3	—	0	E	1	NE	1	—	Früh ⌣ Abds. (!)
13	92	45	52	63	3	9	9	7	—	0	E	2	NW	4	1·0	Früh ⌣ Nm.≋Nt. ⚹
14	84	84	94	87	10	10	10	10	SW	3	SW	4	NE	1	2·9	Früh ⌣ tgsüb. ⚹
15	96	83	94	91	10	10	10	10	NE	1	—	0	—	0	0·3	⚹ Früh ⌣ ⚹ b. M.
16	93	54	94	80	3	6	0	3	—	0	E	2	—	0	—	⚹ Früh ⌣
17	94	64	78	79	7	7	7	7	E	1	NE	2	NE	2	7·3	Früh ⌣ 〓ig, Nt. ⚹
18	94	95	94	94	10	10	10	10	—	0	—	0	—	0	19·5	⚹ tgsüb.⚹ b. Nachts
19	94	77	94	88	9	2	0	4	—	0	NE	1	S	1	—	⚹ Früh ⌣ Nt. Föhn
20	90	43	52	62	2	9	2	4	W	3	S	5	S	3	—	⚹ Früh ⌣ Föhn
21	88	40	45	58	4	7	1	4	SW	2	S	6	S	4	—	heft. Föhn
22	45	33	50	43	3	6	2	4	E	2	SE	4	SE	2	—	Föhn, Nachts ≋
23	87	35	85	69	7	8	3	6	W	1	SW	1	E	1	Sp.	Auf Bergen ≋ u. ⚹
24	82	41	74	66	4	4	1	3	—	0	E	1	—	0	Sp.	Früh ≋ u. ⚹
25	85	50	79	71	8	8	5	7	—	0	→	0	—	0	4·9	tagsüber ≋schauer
26	91	57	71	73	10	8	8	9	—	0	NE	2	NE	1	0·2	Früh ≋ ⚹
27	87	38	66	64	5	6	7	6	—	0	S	5	NE	2	5·3	Früh ⚹ ≋, Föhn
28	85	90	90	88	10	10	10	10	—	0	E	1	—	0	Sp.	Früh ≋ 〓 ⚹ tgsüb.
29	90	83	85	86	10	10	10	10	—	0	SW	2	E	1	3·2	⚹ Früh ⚹ tgsüb.⇿
30	92	66	88	82	10	10	10	10	—	0	N	1	—	0	5·1	⚹ Früh ⌣ tgsüb.⇿
31	87	70	90	82	10	10	3	8	—	0	S	1	—	0	0·9	⚹ Früh ⌣ ⚹
M.	89·2	57·5	80·1	75·6	5·8	6·4	4·4	5·6	0·7		1·7		1·1		54·5	

April.

1	94	52	78	75	10	9	10	10	—	0	—	0	—	0	1·4	Früh ⌣ ü. k. ⇿ 〓ig.
2	87	54	76	72	9	9	3	7	—	0	—	0	—	0	3·6	⚹ Fr. ⌣ u. ⇿ 〓ig.
3	83	63	78	75	10	9	0	6	—	0	N	2	NE	1	—	⚹ Fr. ⌣ etwas ⇿
4	77	33	43	51	4	9	3	5	W	2	S	5	S	3	—	Fr.⌣ Föhn 7·30 b. Nt.
5	88	43	54	62	2	2	2	2	SW	2	S	4	SW	1	Sp.	Fr.⌣ Föhn dauert fort
6	87	66	92	82	10	9	10	10	—	0	E	2	W	1	8·3	Fr. ≋ ab u. zu tgsüb.
7	94	63	92	83	10	10	10	10	—	0	E	2	SE	1	7·7	Fr.≋ b. 7a. Ab.≋ b. Nt.
8	94	70	89	84	10	10	9	10	—	0	E	1	NE	1	1·7	tagsüber ≋
9	93	72	84	83	10	10	10	10	—	0	NW	1	—	0	0·6	tagsüber ≋
10	78	48	82	69	10	8	8	9	—	0	—	0	—	0	—	
11	86	44	70	67	9	4	4	6	—	0	—	0	—	0	—	
12	89	53	82	75	8	9	9	9	—	0	—	0	—	0	Sp.	5p Sturm 2mal. Donner
13	82	27	90	67	7	9	10	9	—	0	SW	1	—	0	8·3	7·30p Guss≋ Berge⚹
14	89	34	61	61	4	5	3	4	—	0	—	0	—	0	—	
15	85	35	45	55	0	0	0	0	—	0	NE	1	S	1	—	Früh ⌣ Nm. Föhnw.
16	82	26	89	66	2	5	10	6	SW	1	SW	2	NE	1	5·4	Nm. Föhnw. ≋ b. Nt.
17	76	47	69	64	10	9	7	9	NE	1	SW	2	E	1	Sp.	Früh ≋ Berge ⚹
18	93	45	81	73	10	8	8	9	—	0	NE	2	E	1	2·3	Früh 〓ig. ∞ Str.≋
19	84	44	74	67	9	8	0	6	—	0	NE	2	E	1	—	
20	85	41	67	64	0	0	0	0	—	0	E	2	E	1	—	Früh ⌣
21	84	38	67	63	0	1	0	0	SE	1	E	2	E	1	—	Nachm. Föhnwärme
22	83	34	52	56	0	2	3	2	SE	1	E	2	N	1	0·4	Nachts Gnss≋
23	81	93	89	88	7	10	10	9	SW	1	E	2	—	0	9·6	Nm. ≋ Berge ⌈⍁
24	93	62	89	81	10	7	10	9	—	0	NE	1	—	0	6·3	Nachts ≋
25	94	70	89	84	10	7	10	9	—	0	E	1	—	0	1·4	Früh ≋ b. 11a Ab.≋
26	84	60	71	72	10	6	0	5	NE	2	E	1	NE	1	Sp.	Fr. ≋ und etwas ⚹
27	85	39	63	62	1	6	8	5	SE	1	S	5	SW	1	0·7	Fr. ⌣ Föhnv. 11a-8p.
28	88	49	75	71	7	8	8	8	SW	1	NE	2	—	0	—	Fr. ∞
29	89	32	78	66	1	7	10	6	—	0	S	3	W	2	1·3	Fr. ∞ 9p ≋
30	78	45	76	66	6	8	8	7	—	0	E	2	E	1	1·6	Fr. ∞ 6p ⌈⍁Nt.≋
M.	86·2	49·4	74·8	70·1	6·5	6·8	6·1	6·6	0·4		0·7		0·7		60·5	

Mai.

Datum	Luftdruck				Temperatur C°.						Dampfdruck *mm.*			
	7h	2h	9h	Mittel	7h	2h	9h	Mittel	Max.	Min.	7h	2h	9h	M.
1	709·5	712·3	714·3	712·0	9·2	10·3	9·7	9·7	11·4	8·8	7·5	8·1	8·1	7·9
2	13·9	10·4	09·9	11·4	8·7	18·8	15·4	14·3	19·7	7·7	7·6	8·3	6·4	7·4
3	07·5	04·9	08·4	06·9	10·3	20·4	12·7	14·5	21·6	9·8	7·5	7·1	9·9	8·2
4	13·7	14·6	15·3	14·5	10·6	15·7	10·5	12·3	16·5	10·5	9·2	8·1	8·3	8·5
5	14·9	12·4	12·3	13·2	7·1	20·0	13·1	13·4	21·5	5·5	6·7	6·8	7·6	7·0
6	13·6	08·6	07·8	10·0	7·7	24·5	19·6	17·3	24·5	6·2	6·4	6·3	7·2	6·6
7	07·9	04·7	03·6	05·4	12·4	24·4	19·4	18·7	24·8	10·3	7·7	7·1	6·9	7·2
8	00·5	01·1	01·4	01·0	16·8	14·6	11·3	14·2	21·0	11·3	7·0	7·1	7·4	7·2
9	04·4	02·7	05·2	04·1	8·3	18·8	10·2	12·4	18·9	7·4	7·3	7·0	8·3	7·5
10	05·5	04·8	06·7	05·7	9·3	15·6	10·4	11·8	15·9	7·6	7·4	6·9	7·4	7·2
11	08·4	09·8	10·4	09·5	6·4	10·6	7·4	8·1	11·9	6·4	6·7	6·7	6·3	6·6
12	10·4	07·9	08·4	08·9	7·5	17·2	11·1	11·9	17·4	6·1	7·0	7·1	8·5	7·5
13	08·6	05·2	05 4	06·4	9·5	19·9	13·3	14·2	20·3	8·5	8·1	7·8	8·4	8·1
14	02·1	00·0	00·0	00·7	14·1	18·5	9·4	14·0	19·2	9·4	6·3	6·6	7·3	6·7
15	00·1	02·1	05·5	02·6	7·1	9 5	6·3	7·6	10·8	6·3	6·4	6·5	6·5	6·5
16	06·2	07·0	09·5	07·6	3·9	8·3	5 0	5·7	8·4	3·8	5·5	6·2	5·8	5·8
17	09·5	07·7	07·7	08·3	5·0	13·3	8·0	8·8	14 7	3·8	5·3	5·6	5·7	5·5
18	08·0	04·7	05·0	05·9	6·0	16·7	12·3	11·7	18·8	3·7	5·7	6·0	6·8	6·2
19	07·8	07·2	11·0	08·7	7·5	11·7	8·3	9·2	14·3	7·3	7·1	7·9	7·3	7·4
20	14·5	13·8	13·8	14·0	6·6	15·0	9·9	10·5	17·1	5·1	5·4	5·4	6 8	5·9
21	15·8	12·5	15·1	14·5	6·3	21·4	12·5	13·4	23·0	4·8	6·0	7·1	5·2	6·1
22	15 2	11·4	10·4	12·3	9·3	23·4	16·2	16·3	24·4	7·1	7·8	6·9	8·4	7 7
23	11·0	08·6	07·9	09·2	11·5	25·8	17·1	18·1	26·0	9·6	7·8	7·6	9·3	8·2
24	08·5	05·7	06·0	06·7	14·6	22·1	15·1	17·3	22·7	12·9	9·8	7·1	11·2	9·4
25	09·3	10·3	10·5	10·0	10·0	10·2	9·0	9·7	15·1	9·0	8·8	8·2	7·8	8·3
26	11·6	11·2	13·5	12·1	8·6	14·8	11·5	11·6	15·9	7·9	7·3	7·6	8 3	7·7
27	15·5	15·0	15·7	15·4	10·8	19·4	14·2	14·8	19·6	10·1	8·8	8·9	9·6	9·1
28	16·8	15·6	15·3	15·9	13·0	19·5	15·2	15·9	21·2	12·6	10·6	9·7	11·0	10·4
29	14·7	15 3	13·3	14·4	12·4	13·5	11·8	12·6	15·7	11·6	9·7	10·3	9·4	9·8
30	11·8	12·1	12·8	12·2	9·5	11·0	9·4	10·0	12·2	9·3	8·1	8·0	8·0	8·0
31	11·9	10·9	11·4	11·4	8·4	11·8	9·6	9·9	13·4	7·7	7·7	8 3	8·0	8·0
M.	09·97	08·73	09·47	09·38	9·3	16·7	11·8	12·6	18·0	8·0	7·4	7·4	7·7	7·5

Juni.

1	711·9	709·5	710 3	710·6	9·8	18·8	15·0	14·5	21·1	8·5	8·1	7·9	9·8	8·6
2	11·5	08·6	09·0	09·7	11·9	24·0	17·0	17·6	25·4	8·0	8·5	7·5	8·2	8·1
3	08·6	07·5	06·6	07·6	13·8	22·4	18·3	18·2	23·6	10·3	8·1	8·2	8·2	8·2
4	06·1	04·7	05·1	05·3	14·1	24·7	19·4	19·4	26·0	10·6	8·0	8·7	8·9	8·5
5	05·6	04·7	06·1	05·5	15·6	28·0	20 0	21·2	28·3	11·9	9·7	7·5	10·6	9 3
6	07·7	07·4	07·0	07·4	15·8	16·3	15·8	15·9	24·9	14·8	11·6	13 1	11·5	12·1
7	09·6	09·8	10·2	09·9	13·9	18·1	15·0	15·7	20·0	13·6	11·0	11·7	11·6	11·4
8	11·0	10 3	12·7	11·3	14·2	21·0	15·6	16·9	21·7	12·2	10·2	9·2	9·7	9·7
9	14·4	12·5	14·6	13·8	14·1	22·4	16·1	17·5	23·0	12·6	9·3	9·6	9·3	9·4
10	15·2	12·0	12·8	13·3	13·1	25·5	17·6	18·7	26 2	10·8	9·4	9·7	11·1	10·1
11	13·8	11·0	12·1	12·3	14·1	28·5	19·3	20·6	28·6	11·7	10·0	5·8	12·1	9·3
12	14·0	09·9	12·8	12·2	15·1	29·0	17·0	20·4	29·7	13·3	9·2	8·3	13·0	10·2
13	14·7	11·1	11·0	12·3	15·3	27·7	22·5	21·8	28·4	13·1	10·8	11·0	13·7	11·8
14	16·2	17·8	17·0	17·0	14·7	17·3	13·7	15·2	19·1	12·9	11·2	8·9	10·1	10·1
15	18·1	16·1	15·6	16·6	12·4	18·3	15·8	15·5	20·1	10 5	9·2	9·7	10·3	9·7
16	15·6	14·1	14·8	14·8	13·8	20·8	16·7	17·1	22·0	13·4	10·9	11·1	12·1	11·4
17	16·2	14·8	15 3	15·4	14·4	23·0	16·4	17·9	23·6	13·2	10·8	12·0	12·1	11·6
18	13·2	13·8	14·4	13·8	14·2	17·1	13·3	14·9	19,9	13·0	11·1	13·0	10·6	11·7
19	13·3	12·6	12·0	12·6	14·1	20·3	14·8	16·4	20·5	12·1	10·2	4·3	10·7	8·4
20	13·2	08·0	10·5	10·6	14·2	25·7	15·9	18·6	26·0	11·6	10·2	11·4	12·1	11·2
21	12·4	11 7	11·0	11·7	15·1	19·1	15·0	16·4	19·5	13·9	11·5	12·8	11·3	11·9
22	11·7	11·4	15·3	12·8	15·2	21·7	13·2	16·7	24·7	13·9	11·3	12·0	10·5	11·3
23	13·4	10 5	12·6	12·2	13·5	21·2	13·6	16·1	22·5	12·4	9·5	10·4	10·8	10·2
24	14·8	13·6	12·0	13·5	11·3	21·6	14·7	15·9	22·6	10·3	8·5	8·7	10·1	9·1
25	11·4	06·4	08·0	08·6	14·1	24·2	15·1	17·8	24·7	13·1	10·5	12·0	12·1	11·5
26	06·7	06·1	09·0	07·3	13·6	16·8	12·4	14·3	17·6	12·4	10·0	9·8	9·6	9·8
27	12·4	09·8	11·8	11·3	11·0	19·9	15·0	15·3	21·4	10·0	8·7	6·9	8 9	8·2
28	13·3	10·4	10·7	11·5	10·3	21·6	16·8	16·2	23·0	8·8	7·8	9·2	12·0	9·7
29	11·7	11·0	10·7	11·1	15·7	18·7	15·8	16·7	20·6	14·0	11·2	12·5	11·9	11·9
30	12·5	07·9	10·7	10·4	13·4	26·7	18 7	19·6	26·8	11·3	10·1	10·0	12·0	10·8
M.	12·34	10·50	11·39	11·41	13·7	22·0	16·2	17·3	23·4	11·9	9·9	9·8	10·8	10·2

Mai.

Datum	Relative Feuchtigkeit 7h	2h	9h	M.	Bewölkung 7h	2h	9h	M.	Windrichtung und Stärke 7h		2h		9h		Niederschlag 7a	Anmerkung
1	87	88	91	89	10	10	10	10	SW	1	E	1	—	0	7·3	Früh u. Abends ≋
2	91	51	49	64	9	8	6	8	—	0	E	1	W	2	—	Fr, ☰ig, Ab. föhnig
3	79	40	91	70	9	9	9	9	SW	1	N	1	W	1	14·3	5p Guss≋, Nachts ≋
4	97	61	88	82	10	10	0	7	—	0	—	0	—	0	1·7	Fr. ≋—10a
5	88	39	68	65	2	2	0	1	—	0	E	1	SE	1	—	
6	82	28	42	51	0	4	1	2	S	1	S	4	NW	2	—	Nm. Föhn u. Nt.
7	72	31	41	48	1	5	6	4	SW	2	S	5	S	4	—	tagsüber Föhn
8	50	57	74	60	10	6	9	8	SE	2	W	2	W	2	3·2	Vm. Föhn 11a Guss≋
9	89	44	90	74	5	7	10	7	—	0	E	2	SE	1	3·3	5h30 p ≋ bis Nachts
10	86	52	78	72	9	9	9	9	SE	1	E	2	—	0	2·1	Nm. öfters ≋
11	93	71	82	82	10	9	9	9	E	2	E	2	E	1	1·4	Früh ≋
12	90	48	86	75	8	8	8	8	—	0	E	2	—	0	1·9	7h40p ≋ b. Nachts
13	92	45	74	70	5	9	10	8	SE	1	NE	2	E	1	0·4	
14	53	42	84	59	9	8	8	8	SE	3	S	5	E	3	—	tagsüber Föhn
15	86	74	91	84	10	10	10	10	E	1	NE	2	E	1	6 3	4hp ≋ bis Nachts
16	90	75	89	85	10	10	10	10	E	1	NE	1	E	1	1·0	Früh ≋
17	81	49	71	67	9	8	7	8	NE	1	NE	1	E	1	—	
18	82	42	64	63	5	1	7	4	S	1	E	2	—	0	1·2	Nachts ≋
19	91	78	89	86	10	8	10	9	E	1	S	1	SE	1	1·9	Früh ≋ B. Neu⚹
20	74	43	74	64	6	2	0	3	E	1	NE	2	E	1	—	
21	84	38	53	58	1	4	4	3	SE	1	E	2	NE	1	Sp.	Nachm. Strich≋
22	89	32	61	61	0	3	0	1	—	0	E	1	E	1	—	
23	77	31	64	57	3	8	5	5	SW	1	SE	1	E	1	—	
24	90	36	88	71	3	9	9	7	NE	2	S	4	E	2	3·4	Vm. Föhn b. Nm. Ab.≋
25	96	89	92	92	10	10	10	10	—	0	—	0	—	0	17·8	Früh ≋ bis Mittags
26	88	61	82	77	10	10	9	10	—	0	NW	1	—	0	0·9	Früh ≋
27	92	53	80	75	10	7	8	8	—	0	E	2	—	0	1·9	Nachts ≋
28	96	57	86	80	10	7	7	8	E	1	N	1	—	0	—	
29	91	90	93	91	10	10	8	9	—	0	E	1	—	0	10·0	≋ 9a—1p u. Nachts
30	92	81	91	88	10	10	6	9	SW	1	E	2	E	1	4·0	Früh ≋ Berge Neu⚹
31	93	81	89	88	10	10	7	9	—	0	E	2	E	1	2·2	Früh ≋ Berge Neu⚹
M.	85·2	55·1	77·3	72·5	7·2	7·5	6·8	7·1	0·8		1·8		1·0		86·2	

Juni.

1	91	49	77	72	9	6	4	6	—	0	—	0	E	2	Sp.	Früh etwas ◍
2	83	33	57	58	6	7	2	5	SE	1	NE	1	NE	1	—	Vorm. ( ) Nm. Föhn
3	69	41	53	54	0	6	4	3	SW	3	SE	3	N	1	—	tagsüber mäß. Föhn
4	67	37	53	52	0	8	1	3	W	1	S	2	W	1	—	v. 1p—5p mäß. Föhn
5	74	27	61	54	0	4	0	1	W	1	E	1	SW	1	0·5	Nachts Guss≋
6	87	99	86	89	7	9	7	8	—	0	N	1	S	1	14·3	10h45 kurz. ⟆
7	94	75	91	87	9	9	2	7	S	1	SE	1	—	0	0·6	Früh etwas ◍
8	85	50	74	69	6	7	6	6	—	0	E	2	—	0	Sp.	Abends etwas ≋
9	78	48	68	65	9	4	4	6	—	0	E	2	—	0	—	
10	85	41	74	67	0	3	0	1	—	0	E	2	—	0	—	
11	84	20	73	59	0	0	0	0	—	0	E	2	—	0	—	
12	72	28	90	63	2	5	8	5	—	0	SW	1	SW	1	11·4	4·45-5p ⟆ 5·30-7p ⟆
13	84	40	68	64	0	5	7	4	—	0	E	2	SW	1	1·7	Abends < N
14	90	61	87	79	10	5	5	7	S	1	E	1	—	0	7·6	Früh ≋ b. 11a
15	87	62	77	75	10	9	10	10	—	0	—	0	—	0	4·3	Abends u. Nachts ≋
16	94	61	85	80	10	8	10	9	W	1	SW	1	SE	1	1·7	Früh ≋
17	90	58	87	78	9	4	0	4	—	0	E	2	—	0	Sp.	tagüber Strich≋
18	93	90	94	92	6	10	10	9	SW	1	E	1	NE	1	13·7	Vm. ⟆ ≋ u. ≋ b. Nt.
19	86	24	86	65	9	7	5	7	—	0	E	2	E	1	0·6	11·30a Strich≋
20	85	47	90	74	7	8	8	8	—	0	NE	1	SE	1	9·0	11·30 ≋ 2·30 Guss≋
21	89	78	89	85	10	10	9	10	—	0	E	1	E	1	1·2	Vm. etw. ≋
22	88	62	94	81	4	8	10	7	—	0	E	3	—	0	12·6	3p ≋ bis Abends
23	83	55	94	77	8	2	5	5	E	1	NE	1	N	1	5·2	3·30p ⟆ und Guss≋
24	85	45	82	71	6	3	4	4	—	0	E	1	—	0	0·3	
25	88	54	94	79	5	8	8	7	SE	1	E	2	E	1	18·7	2p Guss◍ 6·30p ⟆
26	87	69	89	82	9	9	7	8	SE	1	E	3	—	0	1·9	Früh ≋ u. Nachm.
27	89	37	70	65	6	4	3	4	—	0	E	1	—	0	Sp.	Nachts ≋
28	83	48	84	72	1	9	7	6	—	0	E	2	—	0	0·7	Vorm. ( ) Nachts ≋
29	84	78	89	84	9	10	8	9	—	0	—	0	—	0	—	
30	89	39	77	68	4	4	4	4	—	0	NE	1	—	0	—	
M.	84·8	51·4	79·8	72·0	5·7	6·0	5·2	5·8	0·4		1·4		0·5		196·0	

Juli.

Datum	Luftdruck				Temperatur C°.						Dampfdruck *mm.*			
	7h	2h	9h	Mittel	7h	2h	9h	Mittel	Max.	Min.	7h	2h	9h	M.
1	711·3	710·9	711·1	711·1	16·9	22·2	18·3	19·1	24·5	15·1	11·7	12·6	13·6	12·6
2	12·2	08·2	09·5	09·9	17·0	29·0	22·7	23·2	30·5	15·8	13·0	12·5	15·7	13·7
3	08·5	06·3	08·5	07·8	18·9	28·7	20·0	22·5	30·1	17·3	13·3	14·5	13·2	13·7
4	07·5	05·1	12·5	08·4	16·0	24·6	14·3	18·3	26·5	14·3	12·4	14·4	11·4	12·7
5	12·2	10·6	14·8	12·5	14·1	21·0	16·0	17·0	21·2	13·9	11·2	10·6	11·4	11·2
6	14·0	10·9	08·1	11·0	15·2	17·2	15·5	15·9	18·3	14·3	11·9	11·6	12·5	12·0
7	09·9	09·9	09·5	09·8	12·1	13·0	10·5	11·9	15·5	10·5	8·0	7·7	8·0	7·9
8	10·4	11·8	14·7	12·3	9·2	13·9	9·1	10·7	15·6	9·1	7·5	5·9	7·2	6·9
9	15·6	15·2	17·6	16·1	9·5	15·4	9·5	11·5	16·1	8·1	7·4	6·4	7·4	7·1
10	16·7	15·7	15·0	15·8	8·4	12·2	11·7	10·8	12·9	7·8	7·3	9·7	9·6	8·9
11	15·4	12·4	11·2	13·0	13·0	21·4	14·3	16·2	21·7	11·2	9·6	8·4	8·4	8 8
12	11·0	07·5	07·6	08·7	9·8	23·3	17·4	16·8	25·0	8·0	7·7	8·1	12·0	9·3
13	10·2	08·3	10·1	09·5	14 0	27·2	19·3	20·2	28·0	12·2	10·2	11·6	13·2	11·7
14	13·7	11·9	12·9	12·8	16·1	27·5	20·0	21·2	28·7	14·1	12·2	11·8	12·7	12·2
15	16·2	14·4	15·5	15·4	15·1	28·5	20·4	21·3	29·2	13 5	11·1	9·7	12·8	11·2
16	18·6	16·2	17·0	17·3	15·8	29·7	21·7	22·4	30·5	14·4	11·4	12·6	16·0	13·3
17	19·1	17·1	19·7	18·6	18·0	26·0	18·8	20·9	30·6	16·5	13·1	11·7	11·0	11 9
18	19·4	16·3	16·7	17·5	15·8	28·1	18·6	20·8	29·5	14·0	12·1	14·1	14·1	13·4
19	16·4	13·4	13·2	14·3	16·6	28-4	23·1	22·7	29·7	15·6	12·3	13·9	15·7	13·9
20	16·1	14·1	17·8	16·0	18·5	31·0	18·2	22·5	32·2	17·0	13·5	12·7	14·8	13·7
21	18·4	14·9	18·3	17·2	17·7	29·3	18·7	21·9	31·1	16·2	13·2	13·9	14·3	13·8
22	17·4	13·0	15·0	15·1	17·4	28·0	18·3	21·2	29·0	16·0	12·7	14·2	15·2	14·0
23	14·3	12·5	13·6	13·5	18·6	22·7	17·3	19·5	23·1	17·0	14·1	14·1	13·0	13·7
24	14·4	13·5	14·3	14·1	15·9	24·2	17·8	19·3	24·7	15·8	12·7	11·4	13·0	12·4
25	15·7	13·4	14·4	14·5	14·5	26·8	20·2	20·5	28·0	13·5	11·1	14·1	8·3	11·2
26	15·6	12·7	13 5	13·9	17·0	30·2	24·3	23·8	31·0	15·5	12 8	14·8	15 4	14·3
27	15·2	12·1	13·0	13·4	18·5	31·9	24·1	24·8	31·9	17·5	13·5	12·7	11·5	12·6
28	12·9	10·2	12·2	11·8	17·0	31·1	18·7	22·3	31·4	15·7	12·2	14·0	13·4	13 2
29	12·0	08·0	09·6	09·9	15·6	28·2	19·1	20·9	28·6	14·7	12·0	14·9	13·8	13·6
30	11·7	11·3	11·9	11·6	15·6	20·4	14·8	16·9	21·9	15·2	12·8	10·8	11·1	11·6
31	13·7	13·3	14·7	13·9	13·7	20·3	15·4	16·5	21 8	13·0	9·3	8·4	10·1	9·3
M.	14·05	11·97	13·33	18·12	15·2	24·5	17·7	19·2	25·8	14·0	11·4	11·7	12·3	11·8

August.

1	716·0	711·9	711·3	713·1	12·0	23·6	17·2	17·3	24·6	11·2	9·3	8·9	11·4	9·9
2	12·0	09·8	11·1	10·9	13·3	25·5	18·2	19·0	26·5	12·0	10·2	13·2	14·3	12·6
3	11·1	08·3	07·0	08·8	16·6	23·5	18·0	19·4	23·5	16·2	11·7	11·8	13·4	12·3
4	06·3	08·0	09·6	07·3	15·3	15·5	12·3	14·4	19·2	14·3	12·3	12·0	10·3	11·5
5	10·2	09·7	09·7	09·9	9·9	15·8	12·0	12·6	16·8	10·0	9·0	9·5	9·8	9·4
6	10·0	08·9	10·1	09·7	11·1	18·9	13·8	14·6	19·7	10·8	8·9	8·5	10·2	9·2
7	11·7	08·9	08·4	09·7	13·0	25·3	22·1	20·1	25·7	11·2	9·6	8·5	8·8	8·9
8	08·2	13·4	14·9	12·2	16 1	12·7	11·7	13·5	22·1	11·7	10·1	9·8	9·2	9·7
9	15·2	11·9	11·9	13·0	9·9	21·1	16·1	15·7	22·0	9·6	8·7	9·1	11·3	9·7
10	13·6	11·4	13·5	12·8	12·9	21·6	12·9	15·8	22·2	11·2	10·3	10·9	10·6	10·6
11	16·0	17·1	20·1	17·7	11·0	15·5	12·2	12·9	16·5	10·7	8·8	8·6	9·3	8·9
12	20·8	19·6	19·2	19·9	10·2	17·4	13·5	13·7	17·6	9·6	8·1	6·3	9·3	7·9
13	20·9	19·1	19·6	19·9	7·9	20·5	13·8	14·1	21·3	7·7	7·3	7·0	10·0	8·1
14	20·3	16·7	15·7	17·6	9·1	21·7	15·7	15·5	22·6	8·4	7·7	9·6	11·3	9·5
15	14·8	14·2	13·9	14·3	13·3	16·6	13·9	14·6	17·5	13·3	11·1	11·2	11·3	11·2
16	13·3	11·3	10·9	11·8	13 0	20·3	16·1	16·5	22·0	12·2	10·4	11·8	13 1	11·3
17	12·3	09·8	10·8	10·9	12·9	24·9	19·2	19·0	26·2	12·2	10·7	12·2	11·6	11·5
18	12·4	11·7	13·5	12·5	16·1	25·2	18·5	19·9	26·6	15·4	12·3	10·8	14·4	12·5
19	14·4	12·1	12·5	13·0	15·3	20·7	18·3	18·1	24·7	14·3	12·0	14·4	11·9	12·8
20	12·5	08·4	10·4	10·4	12·5	28·7	16·2	18·5	28·8	12·1	10·3	11·8	13·0	11·7
21	10·8	07·8	06·4	08·3	14·9	21·6	18·5	18·3	23 6	14·0	10·9	12·5	11·8	11·7
22	09·1	07·7	08·8	08·5	15·6	24·3	18·3	19·4	24·8	15·2	12·1	11·2	13·0	12·1
23	10·7	09·2	09·4	09·8	14·3	25·0	22·3	20·5	25·5	13·0	10·9	10·6	8·9	10·1
24	09·1	08·7	08·5	08·8	16·9	24·9	18·3	20·0	26·0	15·7	10·8	11·3	12·4	11·5
25	10·3	09·5	10·8	10·2	14·3	24·1	14·6	17·7	24·5	14·2	10·5	11·3	16·3	10 7
26	12·1	09·9	10·6	10·9	12·0	23·3	20·6	18·6	24·1	11·8	9·6	12·3	10·9	10·9
27	09·1	09·3	08·8	09·1	22·1	23·4	21·3	22·3	25·1	17·7	9·9	9·9	9·3	9·7
28	12·7	10·9	13·0	12·2	14·8	23·9	15·2	17·9	25·2	13·7	10·7	10·2	11·9	10·9
29	15·4	16·0	17·7	16·4	13·3	20·1	13·2	15·5	20·7	13·0	10·7	9·9	8·8	9·8
30	19·5	17·8	18·4	18·6	10·3	19·4	14·5	14·7	19·6	10·1	8·4	6·6	8·8	7·9
31	19·4	16·9	17·3	17·9	9·5	20·2	13·2	14·3	20·3	8·0	7·9	9 4	9·2	8·8
M.	13·23	11·74	12·35	12·45	13·2	21·4	16·2	16·9	22 7	12·3	10 0	10·4	11·0	10·4

Juli.

Datum	Relative Feuchtigkeit 7h	2h	9h	M.	Bewölkung 7h	2h	9h	M.	Windrichtung und Stärke 7h		2h		9h		Niederschlag 7a	Anmerkung
1	82	64	87	78	10	9	4	8	—	0	—	0	—	0	—	
2	90	42	77	69	10	4	6	7	—	0	E	1	NE	1	—	Nachm. föhnig
3	82	50	76	69	2	2	2	2	SW	2	E	3	—	0	Sp.	Früh Föhn, Nchts.
4	91	63	95	83	10	7	10	9	E	1	SW	2	NE	1	46·7	7·30—8·30a Guss
5	94	57	84	78	6	8	4	6	E	1	NE	1	—	0	1·7	Ab.
6	92	80	96	89	10	10	10	10	—	0	—	0	S	1	4·5	Nm. bis Nachts
7	76	69	85	77	10	10	9	10	W	1	NE	1	—	0	8·2	Ab. Berge Neu
8	87	50	84	74	9	7	8	8	W	1	NE	3	N	1	1·3	Früh Berge Neu
9	86	49	86	74	9	9	9	9	N	1	NE	1	—	0	1·4	Berge v. Neu Ab.
10	89	93	95	92	10	10	10	10	SE	1	—	0	—	0	35·4	tagsüb. u. Nachts
11	87	94	70	67	6	4	2	4	E	1	E	3	E	1	—	
12	86	38	81	68	1	3	3	2	—	0	E	2	—	0	—	Föhnstreifen
13	86	43	79	69	2	4	0	2	—	0	E	2	N	1	—	
14	89	43	73	68	2	4	0	2	SE	1	E	2	—	0	—	
15	87	33	72	64	0	1	0	0	—	0	E	2	NE	1	—	
16	85	40	83	69	0	2	0	1	—	0	SE	2	NE	1	—	
17	85	47	68	67	0	8	1	3	—	0	N	3	SW	2	1 1	Nm. i. d. Umgeb.
18	90	51	88	76	3	7	2	4	—	0	SE	1	—	0	7·9	6p u.
19	87	49	75	70	1	3	7	4	—	0	E	1	S	2	2·0	Ab. b. i. Mittelg.
20	85	38	95	73	2	4	10	5	W	1	E	2	—	0	22·3	Nm. 8p schw.
21	88	46	89	74	2	5	8	5	W	1	E	1	E	1	2·3	Nm. Abends
22	86	51	97	78	4	3	10	6	—	0	SE	1	—	0	15·2	Nm. 7p b. Nt.
23	88	69	89	82	8	9	10	9	SW	1	E	1	SW	1	4·3	Nm. Strich
24	94	51	86	77	9	4	0	4	—	0	E	2	—	0	—	Früh
25	91	54	47	64	0	1	0	0	—	0	—	0	—	0	—	Früh Nm. lich
26	89	47	69	68	0	3	3	2	—	0	E	1	S	1	—	Ab. ferne
27	85	36	51	57	0	7	6	4	—	0	N	2	SW	3	Sp.	,, ,,
28	85	42	84	70	1	6	4	4	—	0	E	2	—	0	10·2	3p u.
29	91	53	84	76	0	7	5	4	—	0	S	2	—	0	33·7	3p u. 7p Nachts
30	97	61	89	82	10	6	9	8	SW	1	—	0	NE	1	18·8	Fr. u. b.10a5p
31	80	47	78	68	3	7	9	6	W	1	W	2	—	0	1·3	tagsüber Strich
M.	87·4	51·7	81·0	73·3	4·5	5·6	5·2	5·1	0·5		1·5		0·6		218·3	

August.

1	90	41	78	69	1	0	0	0	N	1	NE	2	—	0	—	
2	90	55	92	79	1	5	9	5	S	1	E	2	NE	1	3·3	6p u.
3	83	55	87	75	10	7	7	8	—	0	E	2	S	1	Sp.	Nm. Strich
4	94	91	97	94	9	10	9	9	S	1	E	2	—	0	12·7	Fr. v.2p u. b.Nt.
5	99	71	95	88	9	8	10	9	NE	1	SE	2	—	0	0·7	Tagsüber öfters
6	90	52	88	77	7	6	2	5	—	0	SW	1	SE	1	—	Ab. Föhnstreifen
7	87	35	45	56	7	1	1	3	—	0	S	4	S	4	—	Föhn heft v. Mitt. b. Nt.
8	74	90	91	85	9	10	2	7	SW	2	SW	3	—	0	24·6	Fr. Föhn, Mitt. b. Nt.
9	96	50	83	76	3	3	4	3	SW	1	E	2	SE	1	7·0	Ab. Strich 9p
10	94	58	96	83	7	5	10	7	E	1	SE	1	S	1	13·2	5p u. 7p b. Nt.
11	90	65	89	81	8	10	8	9	S	1	E	1	N	1	1·2	Berge Neu etw.
12	87	43	83	71	10	7	8	8	N	1	SE	1	—	0	—	,, ,,
13	92	39	86	72	1	3	1	2	S	1	NE	2	SE	1	—	
14	91	50	85	75	1	9	7	6	—	0	E	2	—	0	2·6	stark. Föhn 3-5p Nt.
15	98	79	96	91	10	10	8	9	SE	1	SE	1	—	0	5·7	Früh b. Mittag
16	94	67	96	86	9	7	1	8	—	0	SE	1	NE	1	—	
17	97	53	70	73	1	7	8	5	S	1	E	1	E	1	—	hiuterd. N-Kette 7p
18	90	46	91	76	6	7	8	7	—	0	NE	2	—	0	0·7	Nm. Abends
19	92	79	86	86	6	6	4	5	—	0	—	0	W	3	0·6	6p u.
20	96	45	95	79	0	6	10	5	—	0	E	2	W	2	10·7	7p u. b. Nt.
21	87	66	75	76	7	4	2	4	—	0	SW	1	N	2	1·2	Nm. etw.
22	92	50	83	75	9	3	2	5	—	0	E	2	SE	1	—	
23	91	45	47	61	6	6	4	5	S	1	SE	5	S	4	—	Vm. Föhnstreifen
24	76	49	80	68	10	8	10	9	NW	3	NE	2	SW	2	11·2	Föhn Nachm.
25	87	51	84	74	3	6	0	3	W	1	E	3	—	0	—	Nt. heft. Föhn, stürm.
26	93	58	60	70	0	6	1	2	—	0	NE	2	E	2	—	Windstr. 2pheft. Föhn
27	51	46	50	49	10	8	4	7	S	4	SW	3	SW	3	—	Föhn geht fort b. Nt.
28	86	47	92	75	8	8	9	8	—	0	NE	3	N	2	9·0	Nm. b. Nt.
29	95	56	78	76	10	7	2	6	SW	1	E	2	—	0	0·2	Vorm.
30	90	39	72	67	4	2	6	4	S	1	E	2	—	0	—	
31	89	54	82	75	6	4	0	3	SE	1	SE	2	—	0	—	
M.	89·1	55·7	81·7	75·4	6·1	6·1	5·1	5·7	0·8		2·0		1·1		104·6	

September.

Datum	Luftdruck				Temperatur C°.						Dampfdruck *mm.*			
	7h	2h	9h	Mittel	7h	2h	9h	Mittel	Max.	Min.	7h	2h	9h	M.
1	718·4	714·6	714·3	715·7	8·0	20·7	15·9	14·9	21·7	7·4	7·3	8·4	11·3	9·0
2	14·3	12·8	12·9	13·3	12·8	19·6	14·9	15·8	20·7	12·5	10·4	10·6	11·5	10·8
3	12·3	16·3	19·5	16·0	14·3	16·3	11·3	13·9	16·3	11·3	11·6	10·5	8·7	10·3
4	20·4	17·7	17·6	18·6	8·7	18·0	12·1	12·9	19·0	7·1	7·5	7·3	9·4	8·1
5	18·8	15·6	15·8	16·7	8·3	19·5	13·6	13·8	20·4	7·6	7·6	9·5	10·4	9·2
6	15·9	13·1	15·2	14·7	11·1	21·6	12·2	14·9	21·7	10·2	9 2	9·9	9·3	9·5
7	16·3	12·5	14·0	14·3	6·3	20·0	13·2	13·2	21·0	5·8	6·9	9·1	10·0	8·7
8	13·9	10·6	12·1	12·2	8·4	21·6	15·8	15·3	21·9	7·9	7·7	10·8	11·4	10·0
9	13·0	11·5	12·2	12·2	13·7	21·4	15·2	16·8	22·5	13·0	10·7	9·5	9·8	10·0
10	14·7	13·3	14·5	14·2	10·0	21·7	16·0	15·9	21·8	9·5	8·4	9·3	10 8	9·5
11	16·4	16·4	17·4	16·7	11·1	14·3	12·8	12·7	16·5	11·0	9·2	11·0	11·5	10·2
12	17·3	19·1	22·2	19·5	11·4	15·0	11·1	12·8	15 7	10·8	9·7	8·1	9·4	9·1
13	21·0	19·3	23·4	21·2	9·3	17·0	11·6	12·6	18·4	8·9	7·8	7·9	9·4	8·4
14	21·9	18·7	18·4	19·7	7·0	19·7	13·6	13·4	21·0	6·7	6·9	9·8	10·8	9·2
15	19·4	16·1	17·2	17·6	9·2	23·1	15·0	15·8	24·0	8·8	8·2	10 7	9·3	9·4
16	18·9	16·1	16·7	17·2	9·3	22·5	14·7	15·5	23·0	8·9	8 3	9·6	9·6	9·2
17	18·1	15·1	15·5	16·2	9·6	22·2	15·3	15·7	23·3	9·0	8·2	10·2	10·7	9·7
18	16·4	13·8	14·9	15·1	13·0	23·0	14·9	17·0	24 1	12·8	10·2	10·5	11·8	10·8
19	15·1	12·9	14·7	14·2	10·9	22·6	16·5	16·7	23·9	10·9	9·1	10·7	12·2	10 7
20	16·5	15·4	17·9	16·6	12·7	22·6	17·0	17·4	22·7	11·3	10·2	12·2	13·0	11·8
21	20·1	18·5	20·1	19·6	14·5	22·8	15·7	17·7	23·6	14·2	11·6	12·7	12·3	12·2
22	20·7	19·2	20·0	20·0	14·0	22·6	16·2	17·6	22·7	13·0	11·1	12·2	12·0	11·8
23	20·5	17·0	16·9	18·1	11·6	22·7	15·9	16·7	23·4	11·5	9·6	11·9	10 2	10·6
24	16·2	14·0	13·8	14·7	11·1	20·6	15·0	15·6	22·5	11·0	9·4	11·8	11·3	10 8
25	12·8	10·3	12·4	11·8	12·1	22·3	16·4	16·9	23·1	11·8	9·8	10·9	13·4	11·4
26	13·9	13·9	15·4	14·4	14·3	20·7	16·2	17·1	20·7	14·0	11·6	13·2	13·3	12·7
27	14·8	11·5	12·2	12·8	14·5	21·9	16·6	17·7	22·4	14·5	11·6	13·4	12·3	12·4
28	11·4	10·5	10·7	10·9	15·4	24·5	18·8	19·6	24·6	13·8	11·5	10·3	12·1	11·3
29	12·0	10·5	11·9	11·5	13·2	23·7	21·0	19·3	25·0	13·2	10·5	9·4	9·8	9·9
30	10·6	10·8	12·8	11·4	14·4	22·2	16·6	17·7	22·7	14·4	10·0	9·0	10·6	9·9
M.	16·39	14·57	15·75	15·57	11·3	20·9	15·0	15·8	21·7	10·8	9·7	10·3	10·9	10·2

October.

1	715·4	713·6	714·5	714·5	11·6	19·0	14·4	15·0	22·6	11·0	9·4	12·4	11·5	11·1
2	15 8	12·0	11·2	13·0	9·6	21·7	21·9	17·7	25·2	9·5	8·6	10·9	7·4	9·0
3	10·0	09·1	15·2	11·4	17·5	23·7	13·8	18·3	24·0	13·8	8·8	9 3	10·8	9·6
4	16·0	14·2	15·1	15·1	12·5	17·7	11·8	14·0	17·8	11·8	10·1	10·5	9·7	10·1
5	17·1	16·0	17·5	16·9	8·9	19·0	15·0	14·3	19·8	8·8	7·9	10·0	11·3	9·7
6	21·0	20·0	20·7	20·6	13·3	18·6	15·0	15·6	19·0	13·1	10·8	11·2	11·3	11·1
7	23·7	22·0	23·0	22·9	13·0	18·0	12·5	14·5	18·4	12·5	10·5	10·7	10·1	10·4
8	24·4	21·9	23·6	23·3	7·6	19·0	11·8	12·8	19·4	7·5	7·3	10·0	9·3	8·9
9	24·0	20·8	20·5	21·8	6·7	18·8	10·6	12 0	19·8	6·7	7·0	9·1	8·4	8·2
10	20·2	16·0	14·4	16·8	5·3	17·9	10·0	11·1	18·6	5·3	6·2	7·8	7·6	7·2
11	12·5	14·3	14·5	13·8	7·2	13·6	6·0	8·9	14·0	6·1	6·8	7·0	6·3	6·7
12	13·9	10·3	10·6	11·6	1·7	13·6	6·3	7·2	13·7	1·7	4·8	7·0	6·7	6·2
13	12·4	09·3	09·4	10·4	2·5	15·3	9·1	9·0	16·0	2·5	5·1	8·1	8·1	7·1
14	08·6	04·0	03·4	05·3	5·2	17·6	9·8	10·9	18·1	5·0	6·3	9·6	8·6	8·2
15	08·3	06·4	10·3	08·3	5·0	10·0	3·6	6·2	11·0	4·8	5·0	4·5	4·2	4·6
16	11·1	10·5	12·4	11·3	—1·4	8·2	1·8	2·9	9·0	—1·5	3·8	8·6	4·5	4·0
17	13·3	11·0	10·9	11·4	—2·0	8·0	5·8	3·9	8·5	—2·0	3·7	4·7	6·1	4·8
18	10·1	08·3	09·4	09·3	4·7	11·9	8·4	8·3	12·6	4·6	6·0	6·9	7·9	6·9
19	10·3	10·4	11·4	10·7	5·8	12·2	7·6	8·5	12·7	5·7	6·5	6·6	6·8	6·6
20	13·4	11·4	12·4	12·4	3·6	11·0	5·8	6·8	11·6	3·6	5·6	7·0	6·3	6·3
21	12·1	11·4	11·3	11·6	5·5	9·2	5·5	6·7	9·3	5·4	6·3	6·2	6·3	6·3
22	15·0	16·4	18·5	16·6	4·0	9·2	5·3	6·2	9·2	4·0	5·8	4·8	6·2	5·6
23	18·0	16·4	18·5	17·6	2·3	10·4	3·7	5·5	10·8	2·3	5·2	6·6	5·6	5·8
24	18·0	17·8	17·3	17·7	4·5	9·1	5·1	6·2	9·4	3·7	5·8	6·7	6·1	6·2
25	15·1	10·6	10·6	12·1	0·0	11·6	6·1	5·9	12·3	0·0	4·4	6·1	6·5	5·7
26	09 5	04·4	03 3	05·7	1·9	13·3	6·6	7·3	14·1	1·8	5·1	6·9	6·5	6·2
27	03·1	06·0	09·6	06·2	2·3	6·0	2·6	3·6	7·4	2·0	5·1	6 5	5·2	5·9
28	13·0	13·3	16·2	14·2	0·4	6·4	1·8	2·9	7·5	0·4	4·6	5·1	4·9	4·9
29	16·0	13·1	12·2	13·8	—1·2	9·4	6·0	4·7	9·5	—1·2	4·0	4·9	4·9	4·6
30	15·0	12·3	13·2	13·5	4·6	11·7	7·6	8·0	12·0	4·5	6·0	8·1	7·3	7·1
31	16·4	16·0	17·5	16·6	6·2	13·7	5·8	8·6	14·5	5·5	6·6	7·4	6·5	6·8
M.	14·57	12·88	13·83	13·75	5·4	13·7	8·3	9·1	14·4	5·1	6·4	7·6	7·4	7·2

September.

Datum	Relative Feuchtigkeit				Bewölkung				Windrichtung und Stärke						Niederschlag	Anmerkung
	7h	2h	9h	M.	7h	2h	9h	M.	7h		2h		9h		7a	
1	92	46	84	74	0	6	2	3	S	1	E	1	—	0	0·5	Mittags Sonnenring
2	95	62	91	82	10	9	4	8	—	0	—	0	—	0	0·6	Nachm. schw. ⛀
3	96	76	88	87	10	8	4	7	—	0	E	2	SE	1	11·2	Vm. ⛀
4	89	48	90	76	5	1	3	3	—	0	E	1	—	0	—	
5	93	56	90	79	9	7	0	5	—	0	E	2	—	0	—	
6	94	52	89	78	4	1	0	2	—	0	E	3	E	1	—	Früh ∞
7	94	53	89	79	0	2	0	1	SE	1	E	2	E	1	—	
8	93	57	85	78	0	1	9	3	SE	1	E	1	—	0	0·2	Von 5p ⛀ b. Nachts
9	93	51	76	73	9	3	3	5	E	1	E	1	—	0	—	Früh ☰Decke
10	92	48	80	73	0	2	3	2	—	0	E	2	—	0	—	
11	94	92	96	94	4	10	8	7	E	1	SE	1	—	0	2·6	Von 5p ⛀ b. Nachts
12	97	64	95	85	10	8	8	9	S	1	E	1	—	0	2·7	Früh ☰ ⛀ b. 11a
13	89	55	94	79	10	3	0	4	—	0	NE	2	S	1	—	Früh ☰Decke
14	92	57	94	81	1	2	0	1	S	1	E	2	E	1	—	
15	95	51	73	73	0	0	0	0	N	1	SW	2	S	1	—	
16	85	48	77	70	0	0	0	0	—	0	E	1	SE	1	—	
17	92	51	83	75	0	4	0	1	—	0	NE	2	E	1	—	Von Mitt. an Föhn
18	93	50	93	79	8	8	0	5	—	0	SW	1	—	0	0·7	5p an ⛀ b. Abends
19	94	53	87	78	10	3	2	5	—	0	SE	1	—	0	—	
20	94	60	90	81	0	8	0	3	—	0	SE	1	—	0	—	
21	95	62	92	83	6	3	2	4	NE	1	E	1	—	0	—	Früh ☰Decke
22	94	60	87	80	9	2	2	4	—	0	NE	2	—	0	—	Morgen ☰
23	95	58	76	76	4	1	1	2	E	1	E	1	S	1	—	
24	95	65	89	83	6	9	0	5	—	0	SW	1	S	1	Sp.	Mittags etwas ⛀
25	94	54	97	82	7	6	1	5	—	0	SE	1	SW	1	4·9	6·30p Guss⛀
26	96	73	97	89	10	7	10	9	—	0	SW	1	—	0	10·6	Vm. ☰ 3·30—4p ⌈
27	95	69	87	84	8	3	0	4	—	0	NE	2	NE	3	—	Nm. Föhn bis Nachts
28	88	46	75	70	9	4	6	6	NW	3	SW	3	W	3	0·8	Nachm. stark. Föhn
29	94	43	53	63	7	6	0	4	W	2	S	5	NW	3	—	Von 12 an Föhn b. Nt.
30	83	46	75	68	7	6	2	5	NW	4	S	2	N	1	—	Nachm. Föhn
M.	92·8	56·9	85·7	78·4	5·4	4·4	2·3	4·1	0·6		1·6		0·7		34·8	

October.

1	94	76	95	88	4	3	0	2	N	1	SW	2	SW	1	1·3	6·30p Strich⛀
2	96	57	38	64	1	3	4	3	SW	1	E	2	S	5	—	Föhn von 3p bis Nt.
3	60	42	93	65	6	3	9	6	SW	3	S	5	S	1	9·6	Föhn b. 4p, 4·30p ⛀
4	94	69	95	86	9	3	0	4	E	1	S	2	S	1	—	
5	93	61	89	81	4	2	10	5	S	1	SE	2	SE	1	3·8	Abends ⛀
6	96	70	89	85	10	3	10	8	SW	1	SW	1	W	2	7·2	Abends ⛀ b. Nachts
7	95	68	94	86	9	3	0	4	W	1	E	1	E	1	—	
8	94	61	91	82	0	0	0	0	E	1	E	1	E	1	—	
9	96	57	90	81	0	0	0	0	—	0	—	0	S	1	—	
10	94	51	86	77	0	1	0	0	—	0	S	1	S	1	—	
11	90	60	90	80	9	2	0	4	S	1	E	2	—	0	Sp.	Früh etw. ⛀ B.Neu⚹
12	93	60	94	82	1	1	0	1	—	0	E	2	—	0	—	Früh ⌊
13	93	65	95	84	0	0	4	1	—	0	—	0	—	0	—	Früh ☰
14	95	64	95	85	2	6	10	6	—	0	E	2	—	0	6·6	Früh ☰, 4p ⛀ b. Nt.
15	76	49	70	65	6	2	0	3	—	0	—	0	—	0	—	Berge Neu⚹
16	92	44	85	74	2	5	0	2	—	0	E	2	—	0	—	Früh ⌊
17	94	59	88	80	0	9	9	6	—	0	—	0	—	0	0·3	Früh⌊ 7·15p⛀ b. Nt.
18	94	67	96	86	10	7	10	9	—	0	E	1	—	0	8·4	Abds. ⛀ b. 10p.
19	94	63	88	82	10	8	0	6	—	0	E	1	—	0	0·9	Nachts ⛀
20	95	71	91	86	7	4	1	4	—	0	SE	2	—	0	—	
21	94	71	94	86	7	10	10	9	—	0	—	0	E	1	9·7	von 5p ⛀ b. Nachts
22	95	56	94	82	10	5	9	8	—	0	E	2	E	1	—	Berge Neu⚹
23	96	70	93	86	10	4	0	5	—	0	E	2	—	0	—	
24	92	77	94	88	8	7	0	5	E	1	—	0	—	0	—	
25	96	59	93	83	0	0	0	0	—	0	S	1	S	1	—	Früh ⌊ ☰
26	96	61	90	82	2	1	2	1	—	0	E	1	E	1	—	Früh ☰ föhnig
27	94	93	94	94	4	10	1	5	W	1	—	0	—	0	0·7	von 2p ⛀ bis 5p
28	96	71	93	87	2	3	1	2	E	1	SW	1	—	0	—	Früh ⌊ ☰
29	94	56	70	73	2	8	3	4	SE	1	SW	1	W	2	1·3	Früh ⌊ Nachts ⛀
30	96	79	94	90	10	10	9	10	—	0	S	1	E	1	Sp.	Früh etwas ⛀
31	93	63	94	83	10	4	0	5	—	0	S	1	SE	1	—	föhnig
M.	92·6	63·6	88·9	81·7	5·0	4·1	3·3	4·2	0·5		1·3		0·7		49·8	

November.

Datum	Luftdruck				Temperatur C°.						Dampfdruck *mm.*			
	7h	2h	9h	Mittel	7h	2h	9h	Mittel	Max.	Min.	7h	2h	9h	M.
1	718·0	716·2	716·4	716·9	0·3	12·5	5·5	6·1	12·6	0·3	4·5	6·1	6·3	5·6
2	15·5	15·5	15·0	15·3	4·0	9·3	7·0	6·8	9·7	3·9	5·7	7·4	7·2	6·8
3	12·1	10·4	10·4	11·0	7·1	10·9	8·1	8·7	10·9	6·9	7·3	8·4	7·7	7·8
4	09·8	10·7	13·0	11·2	6·0	8·4	4·7	6·4	8·4	4·7	6·7	7·3	5·7	6·6
5	14·7	12·4	14·0	13·7	1·1	8·8	3·0	4·3	9·2	0·9	4·8	5·0	5·4	5·1
6	12·6	10·0	10·3	11·0	1·3	10·3	10·5	7·4	13·1	1·1	4·8	6·0	5·2	5·3
7	09·6	08·0	10·2	09·3	5·4	16·8	8·8	10·3	17·1	5·1	5·3	6·2	6·4	6·0
8	14·5	14·2	15·2	14·6	6·2	9·4	5·2	6·9	9·6	5·2	6·4	7·1	6·3	6·6
9	15·7	13·4	13·0	14·0	3·3	7·9	2·9	4·7	8·2	2·2	5·5	6·5	5·5	5·8
10	09·2	06·3	06·6	07·4	1·2	13·5	8·4	7·7	15·5	1·1	4·8	7·2	7·4	6·5
11	05·0	06·5	08·0	06·5	4·3	2·1	2·6	3·0	8·4	1·2	6·0	5·1	5·2	5·4
12	11·0	11·3	11·1	11·1	1·5	3·8	3·8	3·0	3·9	1·4	4·7	5·7	5·5	5·3
13	10·2	09·1	09·3	09·5	3·2	7·0	2·1	4·1	7·1	2·1	5·5	5·4	5·1	5·3
14	08·5	06·7	07·7	07·6	0·0	7·0	1·3	2·8	7·1	−0·8	4·3	5·4	4·7	4·8
15	09·3	08·5	07·4	08·4	1·2	4·2	3·8	3·1	4·5	0·2	4·6	5·7	5·6	5·3
16	03·8	01·7	01·4	02·3	1·3	6·3	2·5	3·4	6·4	1·3	4·8	5·4	5·0	5·1
17	01·1	00·0	00·0	00·4	3·3	11·1	6·0	6·8	11·4	1·4	4·6	5·5	5·9	5·3
18	04·1	05·4	08·7	06·1	1·0	5·0	4·0	3·3	6·0	1·0	4·7	5·4	5·6	5·2
19	09·0	09·5	10·5	09·7	3·4	6·8	0·2	3·5	7·5	0·2	5·4	5·1	4·4	4·9
20	11·1	08·5	05·5	08·4	−1·3	7·8	3·3	3·3	8·0	−1·3	4·0	5·3	5·0	4·8
21	01·5	01·7	04·1	02·4	11·4	13·8	12·2	12·5	13·9	3·1	5·1	5·0	4·8	5·0
22	07·0	08·5	10·6	08·7	3·5	7·8	4·3	5·2	12·2	2·9	4·4	5·4	5·3	5·0
23	10·9	09·1	08·3	09·4	4·1	7·8	3·3	5·1	8·0	3·3	5·6	5·4	5·0	5·3
24	07·0	05·7	06·2	06·3	3·1	5·7	1·7	3·5	5·7	1·7	5·4	5·7	4·8	5·3
25	07·7	05·1	05·1	06·0	2·2	5·7	2·3	3·4	5·7	1·6	4·9	5·1	4·7	4·9
26	06·9	07·5	09·0	07·8	0·9	6·5	1·0	2·8	6·5	0·5	4·5	5·1	4·7	4·8
27	09·4	08·0	07·6	08·3	−1·4	4·9	−1·4	0·7	5·0	−1·6	3·8	3·5	3·6	3·6
28	03·0	699·4	698·8	00·4	−1·3	8·8	8·3	5·3	9·0	−2·5	3·8	4·1	3·4	3·8
29	699·2	97·1	96·1	697·5	8·6	13·0	12·4	11·3	13·5	8·1	4·0	4·3	4·7	4·3
30	95·4	94·1	97·4	95·6	2·9	7·0	3·6	4·5	12·4	3·9	4·8	5·5	5·2	5·2
M.	08·43	07·35	07·90	07·89	2·9	8·3	4·7	5·3	9·2	2·0	5·0	5·7	5·4	5·3

December.

1	701·0	701·4	702·4	701·6	2·0	3·4	2·4	2·6	3·6	1·8	5·0	5·4	5·2	5·2
2	03·0	04·6	07·2	04·9	2·2	3·7	2·9	2·9	3·7	2·2	5·1	5·3	5·2	5·2
3	10·8	11·9	13·0	11·9	2·2	4·3	2·0	2·8	5·0	2·0	5·0	4·6	4·6	4·7
4	13·8	11·2	10·6	11·9	−3·0	2·9	2·1	0·7	3·2	−3·0	3·5	5·0	5·1	4·5
5	07·4	07·4	06·8	07·2	3·9	7·0	7·1	6·0	7·2	2·0	5·7	7·0	7·4	6·7
6	06·0	08·1	06·8	07·0	7·2	15·6	9·3	10·7	16·1	7·1	7·1	5·2	6·1	6·1
7	01·0	08·3	12·8	07·4	4·5	4·6	1·4	3·5	9·4	1·4	5·9	5·3	4·8	5·3
8	18·3	20·6	22·1	20·3	1·1	4·0	0·8	2·0	4·0	0·8	4·9	5·3	4·4	4·9
9	21·1	20·2	20·1	20·5	−3·4	0·5	−2·4	−1·8	0·8	−3·7	4·3	4·3	3·6	4·1
10	20·6	20·1	21·2	20·6	−4·6	1·5	−1·7	−1·6	1·8	−4·7	3·1	4·7	3·8	3·9
11	21·3	19·3	19·7	20·1	−3·8	2·1	−2·5	−1·4	2·2	−3·8	3·3	5·1	3·7	4·0
12	20·5	20·0	22·0	20·8	−4·2	3·0	−1·7	−1·0	3·4	−4·2	3·2	5·4	3·8	4·1
13	21·2	18·5	19·6	19·8	−5·1	2·0	−2·7	−1·9	2·2	−5·2	3·0	4·9	3·6	3·8
14	21·7	23·3	25·4	23·5	−3·6	3·9	−2·5	−0·7	3·9	−3·9	3·3	5·6	3·6	4·2
15	23·7	21·0	21·2	22·0	−5·3	2·1	−2·8	−2·0	2·2	−5·4	2·9	5·1	3·6	3·9
16	22·0	23·7	26·0	23·9	−5·3	1·8	−3·3	−2·3	1·9	−5·8	3·0	5·0	3·4	3·8
17	26·4	24·5	24·6	25·2	−6·0	1·3	−3·7	−2·8	1·5	−6·0	2·7	4·8	3·4	3·6
18	23·1	20·7	19·6	21·1	−6·3	2·2	−3·3	−2·5	2·2	−6·3	2·7	5·0	3·4	3·7
19	18·5	17·4	22·0	19·3	−5·0	3·3	−2·7	−1·5	3·5	−5·2	2·9	3·9	3·6	3·5
20	21·6	18·8	16·8	19·1	−6·3	1·6	−3·7	−2·8	1·7	−6·3	2·7	4·6	3·4	3·6
21	15·0	13·2	15·3	14·5	−5·9	2·5	−1·8	−1·7	3·1	−6·1	2·8	4·4	3·8	3·7
22	16·8	16·2	16·2	16·4	−4·8	2·8	−3·7	−1·9	3·2	−4·9	3·0	5·0	3·2	3·7
23	11·5	11·3	11·8	11·5	−1·9	2·7	0·7	0·5	2·7	−5·1	3·7	4·7	4·5	4·3
24	12·9	14·3	17·3	14·8	0·0	3·7	0·0	1·2	3·8	−0·1	4·3	4·3	4·3	4·3
25	20·4	19·5	19·3	19·7	−1·3	3·6	−1·8	0·2	3·6	−1·9	3·8	4·3	3·8	4·0
26	19·1	16·6	15·3	17·0	−5·3	2·2	−2·7	−1·9	2·5	−5·4	2·9	3·8	3·3	3·3
27	12·5	09·0	09·0	10·2	−4·7	3·3	0·4	−0·3	3·6	−5·1	3·0	3·9	4·4	3·8
28	06·6	02·3	03·4	04·1	0·7	7·0	2·7	3·5	7·5	−2·3	4·4	4·5	5·3	4·7
29	05·2	05·6	06·5	05·8	0·5	5·4	2·4	2·8	5·6	0·1	4·6	3·0	4·1	3·9
30	09·0	09·0	07·7	08·6	0·2	2·7	−1·4	0·5	2·8	−1·4	4·3	4·7	3·8	4·3
31	02·0	00·1	01·6	01·2	−1·0	3·0	0·5	0·8	3·3	−2·4	3·9	3·7	4·3	4·0
M.	14·65	14·13	14·95	14·58	−2·0	3·5	−0·3	0·4	3·9	−2·6	3·9	4·8	4·2	4·3

November.

Datum	Relative Feuchtigkeit 7h	2h	9h	M.	Bewölkung 7h	2h	9h	M.	Windrichtung und Stärke 7h		2h		9h		Niederschlag 7a	Anmerkung
1	96	57	94	82	0	5	3	3	SE	1	—	0	SE	1	—	Früh ⌊ Ab. (|)
2	93	86	96	92	6	7	8	7	SW	1	—	0	—	0	4·4	Abends ≋ u. Nt.
3	98	87	96	94	10	9	10	10	—	0	SW	1	E	1	1·0	Früh ≋ ☰
4	97	89	89	92	10	8	8	9	E	1	—	0	E	1	0·8	Früh ≋ ☰
5	96	59	95	83	4	0	2	2	SE	1	S	1	S	1	—	Früh ⌊ ☰ B. Neu ⚹
6	94	64	55	71	7	2	3	4	W	1	SW	4	SW	3	—	Vm. Sonnenr. Föhn
7	78	43	76	66	3	4	2	3	W	4	S	5	E	1	—	Föhn
8	90	80	95	88	10	7	4	7	—	0	—	0	—	0	—	
9	95	82	98	92	10	2	0	4	S	2	SE	2	SW	1	—	Früh ☰ig
10	96	62	91	83	0	4	10	5	—	0	SE	2	—	0	29·3	Nm. mäß. Föhn, ≋
11	97	94	94	95	10	10	10	10	—	0	—	0	—	0	22·4	Früh ≋ dann ⚹
12	96	95	92	94	10	10	9	10	—	0	—	0	—	0	3·9	Früh ≋ ⚹ u. ≋ b. Ab.
13	95	72	94	87	10	7	1	6	—	0	E	1	S	1	—	Früh ☰ig
14	94	72	92	89	3	1	0	1	—	0	—	0	—	0	—	Früh ☰ ⌊
15	92	92	93	92	10	10	10	10	—	0	S	1	S	1	2·6	Früh ☰ ⌊ Vm. etw. ≋
16	94	76	91	87	10	9	0	6	—	0	—	0	W	3	—	
17	80	55	85	73	10	8	0	6	W	3	SW	2	SW	1	—	Nm. etwas Föhn
18	96	83	92	90	8	8	9	8	—	0	—	0	S	1	Sp.	Früh ☰, etwas ≋
19	93	70	94	86	10	5	0	5	—	0	S	1	W	1	—	
20	96	67	87	83	0	2	0	1	—	0	E	2	E	1	—	Früh ⌊ Nm. Föhn
21	50	43	45	46	8	4	3	5	S	4	SE	4	N	3	—	Ganzen Tag Föhn
22	75	68	85	76	4	7	0	4	W	4	E	3	—	0	—	
23	92	68	87	82	9	7	0	5	—	0	S	1	—	0	2·3	Früh ☰ Nt. ≋
24	95	83	93	90	10	9	8	9	—	0	—	0	—	0	Sp.	Früh ☰ etwas ≋
25	91	74	85	83	10	0	0	3	—	0	SW	1	—	0	—	Berge Neu ⚹
26	92	71	94	86	5	9	0	5	—	0	—	0	—	0	Sp.	Früh ≋ ⚹ B. v. Neu ⚹
27	92	53	88	78	0	1	0	0	W	1	SW	1	W	1	—	Früh ⌊
28	90	49	42	60	1	3	3	2	SW	3	SW	5	S	6	—	Früh ⌊ g. T. Föhn
29	49	39	44	44	5	5	3	4	S	2	E	3	E	3	—	Föhn
30	85	74	88	82	4	9	10	8	—	0	SE	1	E	1	5·6	Abends ≋
M.	89·0	70·2	85·0	81·5	6·6	5·7	3·9	5·4	0·9		1·4		1·1		72·3	

December.

1	94	93	94	94	10	10	8	9	—	0	E	1	—	0	1·4	Abu. zuetw. ≋ B. Neu ⚹
2	94	88	91	91	10	10	10	10	E	1	—	0	NE	1	—	
3	93	74	87	85	10	5	9	8	NE	1	—	0	—	0	—	
4	96	88	94	93	0	8	10	6	E	1	W	2	W	2	1·3	Fr. ⌊ Berge ⚹ Ab. ≋
5	95	74	99	89	10	10	10	10	W	3	W	1	SW	1	13·6	Ganzen Tag ≋
6	94	39	70	68	5	3	7	5	W	1	W	3	S	1	1·4	Föhnw. Berge Neu ⚹
7	94	84	94	91	7	10	10	9	NW	3	SW	3	E	1	18·6	Föhn. tgsüb. ≋ Ab. ⚹
8	98	87	90	92	8	4	6	6	—	0	E	2	E	1	—	✳
9	95	90	94	93	0	0	0	0	—	0	—	0	—	0	—	Früh ⌊ ⌊
10	95	93	94	94	1	4	2	2	—	0	—	0	—	0	—	Früh ⌊ ⌊
11	95	94	98	96	0	2	0	1	S	1	—	0	S	1	—	Früh ⌊ ⌊
12	95	95	94	95	0	2	0	1	—	0	—	0	—	0	—	Früh ⌊ ⌊
13	98	93	96	96	0	0	0	0	—	0	—	0	—	0	—	Früh ⌊ ⌊
14	95	92	94	94	2	2	0	1	—	0	—	0	—	0	—	Früh ⌊ ⌊
15	96	94	96	95	0	1	0	0	—	0	—	0	—	0	—	Früh ⌊ ⌊
16	98	95	96	96	0	0	0	0	—	0	—	0	—	0	—	Früh ⌊ ⌊
17	95	94	98	96	0	0	0	0	—	0	—	0	—	0	—	Früh ⌊ ⌊
18	95	93	96	95	0	0	0	0	—	0	—	0	—	0	—	Früh ⌊ ⌊
19	93	66	96	85	2	8	0	3	—	0	—	0	—	0	—	Früh ⌊ ⌊
20	95	89	98	94	0	0	0	0	—	0	—	0	—	0	—	Früh ⌊ ⌊
21	98	79	96	91	0	2	4	2	—	0	N	1	N	1	—	Früh ⌊ ⌊ ☰ b. IIa
22	95	89	93	92	2	2	0	1	—	0	—	0	W	1	—	Früh ⌊ ⌊
23	92	84	92	89	8	10	6	8	NW	1	—	0	—	0	—	Früh ⌊ ⌊
24	94	72	94	87	10	10	10	10	—	0	—	0	—	0	Sp.	Früh ⌊ ⌊ ☰ Ab. ≋
25	92	73	96	87	7	2	0	3	NW	2	—	0	—	0	—	Früh ⌊ ⌊ ∞
26	96	72	87	85	0	0	0	0	—	0	—	0	—	0	—	Früh ⌊ ⌊
27	93	68	92	84	2	2	0	1	—	0	—	0	N	1	—	Früh ⌊ ⌊
28	90	61	94	82	7	7	10	8	SW	3	W	3	SW	1	5·7	Früh ⌊ Föhn, Ab. ≋
29	96	45	75	72	10	6	5	7	—	0	NW	2	W	1	—	Fr. ☰ Nm. Föhn Ab. (|)
30	92	84	92	89	10	9	0	6	—	0	—	0	—	0	1·4	Früh ⌊ ✳ Vm. ⚹ Föhn
31	92	66	90	83	10	10	8	9	E	1	W	3	—	0	—	✳
M.	94·6	80·9	92·6	89·5	4·2	4·5	3·7	4·1	0·6		0·7		0·4		43·4	

Monats- und

1900	Beobachtungs-Termine			Luftdruck 700 +							
				7h	2h	9h	Mitt.	Max.	Tag	Min.	Tag
Jänner	7h	2h	9h	09·71	09·52	10·09	09·77	23·6	20.	91·2	29.
Februar	»	»	»	05·12	04·47	05·00	04·86	16·5	25.	90·2	20.
März	»	»	»	08·45	07·47	08·51	08·14	22·9	10.	96 5	17.
April	»	»	»	11·51	09·85	10·69	10·68	24·9	20.	97·8	8.
Mai	»	»	»	09·97	08·73	09·47	09·38	16·8	28.	00·0	14.
Juni	»	»	»	12·34	10·50	11·39	11·41	18·1	15.	04·7	4. 5.
Juli	»	»	»	14·05	11·97	13·33	13·12	19·7	17.	05·1	4.
August	»	»	»	13·23	11·74	12·35	12·45	20·9	13.	06 0	4.
September	»	»	»	16·39	14·57	15·75	15·57	23·4	13.	10·3	25.
Oktober	»	»	»	14·57	12·88	13·83	13·75	24·0	9.	03·1	27.
November	»	»	»	08·43	07·35	07·90	07·89	18·0	1.	94·1	30.
Dezember	»	»	»	14·65	14·13	14·95	14·58	28·4	17.	00·1	31.
Jahr	7h	2h	9h	11·54	10·27	11·11	10·97				

1900	Bewölkungs-Mittel	Niederschlag			Zahl der Tage mit Niederschlag	Zahl der Tage mit				
		Summe	Max.	Tag	*mm*	☀	☈	▲	☰	Wind 6—10
Jänner	7·5	80·4	12·4	22.	21	17	0	0	5	5
Februar	6·1	40·1	9·6	20.	13	5	0	0	3	3
März	5·6	54·5	19·5	18.	17	17	0	0	2	5
April	6·6	60·5	9·6	23.	20	3	0	0	3	4
Mai	7·1	86·2	17·8	25.	21	0	0	0	1	5
Juni	5·8	106·0	18·7	25.	22	0	5	0	0	0
Juli	5·1	218·3	48·7	4.	20	0	9	0	2	0
August	5·7	104·6	24·6	8.	17	0	4	0	1	8
September	4·1	34·8	11·2	3.	11	0	1	0	6	5
Oktober	4·2	49·8	9·7	21.	13	0	1	0	5	2
November	5·4	72·3	29·3	10.	12	3	0	0	10	6
Dezember	4·1	43·4	18·6	7.	8	2	0	0	3	2
Jahr	5·6	950·9			195	47	20	0	41	45

Jahresübersicht.

Luft-Temperatur									Dampfdruck-Mittel	Relative Feuchtigkeit			
7h	2h	9h	Mittel	corrig.	Max.	Tag	Min.	Tag		7h	2h	9h	Mittel
—1·3	1·9	—0·2	0·1	0·1	15·1	3.	-11·6	15.	4·1	91·6	78·9	90·7	87·0
0·9	6·4	3·5	3·6	3·6	20·0	26.	-10·0	1.	4·4	86·6	63·1	76·7	75·5
—1·5	5·0	1·1	1·5	1·4	15·8	22.	—9·4	5.	3·7	89·2	57·5	80·1	75·6
3·4	12·3	7·2	7·6	7·5	21·7	16,29.	—2·7	4.	5·3	86·2	49·4	74·8	70·1
9·3	16·7	11·8	12·6	12·4	25·8	23.	3·9	16.	7·5	85·2	55·1	77·3	72·5
13·7	22·0	16·2	17·3	17·0	28·0	5.	9·6	1.	10·2	84·8	51·4	79·8	72·0
15·2	24·5	17·7	19·2	18·8	31·9	27.	8·4	10.	11·8	87·4	51·7	81·0	73·3
13·2	21·4	16·2	16·9	16·8	26·7	20.	7·9	13.	10·4	89·1	55·7	81·7	75·4
11·3	20·9	15·0	15·8	15·6	24·5	28.	6·3	7.	10·2	92·8	56·9	85·7	78·4
5·4	13·7	8·3	9·1	8 9	23·7	3.	—2·0	17.	7·2	92·6	63·6	88·9	81·7
2·9	8·3	4·7	5·3	5·2	16·8	7.	—1·4	27.	5·3	89·0	70·2	85·0	81·5
—2·0	3·5	—0·3	0·4	0·2	15·6	6.	—6·3	18,20.	4·3	94·6	80·9	92·6	89·5
5·9	13·1	8·4	9·1	9·0					84·4	89·1	61·2	82·9	77·7

Windvertheilung									Temperatur			
N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	Calmen	Mittleres Maximum	Mittleres Minimum	Absol. Maximum	Absol. Minimum
6	4	3	3	4	9	5	2	57	2·7	—2·2	15·2	-12·7
3	2	6	4	4	20	11	2	32	7·9	—0·2	20·1	-11·1
2	13	15	7	9	7	2	5	33	6·2	—2·2	16·1	-10·4
2	11	16	4	6	9	3	1	38	13·2	2·7	22·6	—3·9
2	8	32	9	8	5	4	3	23	18·0	8·0	26·0	3·7
3	6	22	7	4	7	4	0	37	23·4	11·9	28·3	8·0
5	9	19	5	4	7	6	0	38	25·8	14·0	32·2	7·8
5	9	15	13	13	9	3	1	25	22·	12·3	26·8	7·7
2	6	21	8	9	6		3	33	21·7	10·8	25·0	5·8
1	0	22	5	14	8	4	0	39	14·4	5·1	25·2	—2·0
1	0	11	7	13	11	8	0	39	9·2	2·0	17·1	—2·5
3	2	7	0	3	4	10	4	60	3·9	—2·6	16·1	—6·5
35	70	189	72	91	102	62	21	454	14·1	5·0		

II.

Stündliche Aufzeichnungen

der autographischen Apparate für Luftdruck, Temperatur, Feuchtigkeit, Regenfall und Sonnenschein.

Barograph, grosses Model, System Richard, von J. Fabri Wien, für 48 Stunden.

Thermograph, grosses Model, System Richard, von J. Fabri Wien, für 48 Stunden.

Hygrograph, System Richard, von J. Fabri Wien, für eine Woche.

Ombrograph, System Hottinger, von Usteri-Reinacher in Zürich Nr. 80, für 24 Stunden.

Sonnenscheinautograph, System Campbell.

Jänner.

Luftdruck in Millimetern. 700 *mm* +

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittag
1	14·3	14·3	14·8	15·0	15·1	15·0	15·4	15·8	16·8	17·2	17·1	17·1
2	13·5	13·2	13·3	13·2	13·1	12·4	12·4	12·5	12·5	12·4	12·1	11·5
3	08·8	08·3	08·1	07·8	07·2	06·7	06·2	06·0	06·0	05 4	05·1	04·2
4	03·7	03·8	04,0	04·0	04·1	04·1	04·1	04·5	04·7	04·8	05·0	04·8
5	01·1	00·8	00·4	00·2	00·1	00·1	00·2	00·4	01·1	01·4	02·0	02·1
6	10·3	10 7	11·2	11·3	11·4	11·7	12·1	12·6	13·2	13·4	13·5	13·3
7	12·6	12·0	11·4	10·6	10·1	09·6	09·5	09·3	09·0	08·8	08·4	07·7
8	09·4	09·8	10·5	10·5	10·8	11·2	11·7	12·4	13·0	13·5	14·0	14·1
9	16·6	16·6	16·7	16·6	16·6	16·4	16·7	16·8	17·0	16·9	16·8	16·2
10	14·0	13·7	13·3	12·8	12·3	12·0	12·0	12·2	12·4	12·7	12·8	12·5
11	12·0	12·0	12·0	12·0	12·0	12·0	12 1	12·3	12·7	13 0	13·0	13·0
12	12·4	12·4	12·5	12·6	12·6	12·7	12·8	13·3	13·8	13·9	14·0	13·9
13	14·0	13·9	13·9	13 7	13·5	13·3	13·3	13·5	13·8	14·0	14·0	13·6
14	12·0	11·8	11·7	11·4	11·3	11·3	11·4	11·4	11·4	11·6	11·3	10·8
15	10·1	10·0	10·0	09·9	09·8	09·9	10·0	10·3	10·4	10·5	10·4	10·0
16	09·3	09·0	08·9	08·3	07·8	07·4	07·2	07·3	07·2	06·9	06·6	06·3
17	05·4	06·0	06·3	06·7	06·9	07·1	07·6	08·3	08·6	08·7	08·8	08·4
18	04·0	03·8	03·5	03·5	03·7	03·2	03·0	02·8	02·5	02·4	03·2	03·5
19	12·4	13·0	13·4	14·2	14·4	14·6	15·5	16·0	16·9	17·4	17·9	17·9
20	22·8	22·9	23·0	23·1	23·2	23·3	23·6	23·8	24·1	23·8	23·6	23·3
21	19·3	19·2	19·1	19·1	19·1	19·2	19·4	19·5	19·7	20·0	20·1	20·1
22	18·3	18·0	17·5	17·0	16·5	16·2	15·8	15·9	15·9	16·1	16·4	16·0
23	14·3	14·4	14·4	14·6	14·9	15·0	15·4	15·8	16·1	16·3	16·7	16·2
24	16·4	16·3	16·3	16·3	16·2	16·1	16·0	15·8	15·4	15·1	14·7	13·7
25	09·2	08·0	08·9	09·0	09·0	09·2	09·4	10·2	10·9	11 4	12·2	12·4
26	16·0	16·3	16·5	16·6	16·9	17·1	18·0	18·3	18·8	19·3	19·6	19·8
27	16·2	15·7	14·9	13·9	13·4	12·4	11·5	10·5	09·7	08·7	07·9	06·5
28	99·5	98·7	97·8	96·9	96·0	95·0	94·3	94·0	93·7	93·4	93·2	92·6
29	91·5	91·6	91·7	91·5	91·3	91·3	91·2	91·7	92·3	92·5	92·6	92·4
30	91·9	92·0	92·0	92·1	92·1	92·1	92·3	93·1	93·7	94·0	94·3	94·4
31	99 2	99·5	00·0	00·1	00·2	00·4	00·9	01·5	02·0	02·3	02·5	02·5
M.	10·02	09·95	09·94	09·82	09·73	09·61	09·71	09·93	10·17	10·26	10·32	10·03

Februar.

1	06·7	06·7	06·7	06·7	06·7	06·8	06·8	07·1	07·5	07·5	07·4	07·0
2	05·7	05·6	05·6	05·5	05·4	05·1	04·7	04·7	04·6	04·3	04·2	04 0
3	03·3	03·6	03·8	03·8	03·7	03·3	04·1	04·8	05·3	05·6	05·8	06·1
4	08·0	07·9	07·7	07·6	07·5	07·3	07·0	07·1	06·8	06·6	06·3	05·5
5	04·8	04·9	04·9	04·9	04·5	03·8	03·3	03·7	03·9	04·1	03·7	03·0
6	99·4	99·3	99·0	98·8	98·8	98·7	98·6	98·5	98·5	98·2	98·1	97·9
7	00·3	90·3	00·5	00·5	00·6	00·7	01·2	01·4	01·7	02·1	02·3	02·4
8	04·0	04·0	04·1	04·2	04·4	04·5	04·9	05·5	05·7	05·9	06·0	05·3
9	06·6	06·6	06·5	06·4	06·3	06·2	06·1	06·0	05·7	05·6	05·6	05·5
10	04·2	04·1	04·0	03·7	03·5	03·5	03·4	03·5	03 8	03·9	04·1	04·2
11	04·5	94·1	03·7	03·5	03·1	03·0	02·9	02·9	02·8	02·7	02·4	01·6
12	02·0	02·1	02·0	02·1	01·9	01·9	01·9	01·6	01·4	01·1	00·8	00·4
13	00·1	00·5	00·7	00·7	00·9	01·5	01·6	02·1	02·7	03·2	03·3	03·5
14	00·3	00·2	00·3	00·1	00·0	99·9	99·4	99·6	00·0	00·2	00·3	00·3
15	07·4	03·2	08·6	08·8	09·5	10·3	11·0	12·3	13·0	13·3	13·8	13·8
16	09·9	09·1	08·7	08·4	08·0	07·0	06·5	06·3	04·9	03·6	02·5	01·2
17	07·2	07·4	07·5	07·5	07·8	08·2	08·2	08·4	08·1	07·6	07·1	06·5
18	91·1	00·9	00·6	00·4	00·5	00·9	01·0	01·6	02·2	02·4	02·6	02·7
19	04·3	04·4	04·3	04·0	04·0	03·8	03·6	03·4	03·3	02·8	02·4	02·3
20	95·1	94·3	93·2	92·2	91·8	90·9	90·2	90·0	90·4	91·9	92·8	93·0
21	95·0	95·0	95·0	95·0	95·0	95·1	95·4	96·1	96·5	96·7	96·9	97·0
22	07·4	07·8	08·0	08·2	08·6	08·8	09·3	09·8	10·1	09·9	09 5	09·0
23	10·1	10·3	09·9	10·5	11·0	11·4	12·2	12·6	12·8	13·0	13·6	13·6
24	14·9	14·9	15·0	14·9	14·9	14·8	14·7	14·8	14·8	14·7	14·3	13·6
25	15·4	15·6	15·7	15·7	15·8	16·0	16·5	16·7	16·8	16·5	15·9	14·4
26	13·9	13·5	13·2	13·0	12·7	12·3	12·0	12·0	11·4	11·0	10·3	09·3
27	05·7	06·3	06·0	05·7	05·8	06·2	06·9	07·0	07·2	07·2	07·3	07·4
28	07·1	07·0	06·9	07·1	07·1	07·2	07·2	07·3	07·4	07·3	07·2	06·8
M.	05·16	05·16	05·07	05·00	04·99	04·97	05·02	05·24	05·33	05·34	05·23	04·96

Jänner.

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Mittel	Max.	Min.
1	16·4	15·8	16·1	15·8	15·5	15·1	15·0	14·7	14·3	14·3	14·4	14·2	15·4	17·2	14·2
2	11·3	10·5	10·1	10·0	10·2	09·8	09·6	09·2	09·4	09·2	09·1	08·8	11·2	13·5	08·8
3	03·4	03·0	02·8	02·9	03·0	02·9	3·1	03·1	03·0	03·2	03 4	03·5	04·9	08·8	02·8
4	64·5	04·0	04·1	04·1	03·9	03·4	03·0	02·7	02·3	01·9	01·8	01·4	03·7	05·0	01·4
5	02·5	02·8	03·6	03·9	05·6	06·2	07·0	07 6	08·3	08·7	09·3	09·8	03·6	09·8	00·1
6	13·1	13·0	13·0	13·0	13·1	13·1	13·3	13·5	13·4	13·3	13·2	13·0	12·6	13·5	10·3
7	07·5	07·4	07·4	07·5	07·4	07·4	07·5	08·0	08·4	08·8	09·2	09·3	08·9	12·6	07·4
8	14·1	14·1	14·3	14·7	15·3	15·6	15·8	16·2	16 5	16·7	16·7	16·7	13·7	16·7	09·4
9	15·7	15·2	15·1	15·1	15·0	15·0	15·1	15·2	15·1	15·0	14·7	14·3	15·8	17·0	14·3
10	12·3	12·0	12·0	12·1	12·3	12·3	12·4	12·4	12·3	12·3	12·1	12·1	12·5	14 0	12·0
11	12·7	12·5	12·5	12·4	12·4	12·4	12·4	12·3	12·3	12·3	12·3	12·4	12·4	13·0	12·0
12	13·7	13·6	13·6	13·7	13·8	13·8	13·8	13·9	14·0	14·1	14·1	14·0	13·5	14·1	12·4
13	13·4	13·1	13·0	12·8	12·7	12·6	12·5	12·4	12·2	12·2	12·2	12·1	13·2	14·0	12·1
14	10·4	10 0	09·9	09·9	10·0	10·1	10·2	10·3	10·5	10·5	10·3	10 2	10·8	12·0	09·9
15	09·6	09·2	09·1	09·1	09·3	09·5	09·8	10·1	09·9	09·7	09·9	09·7	09·8	10·5	09·1
16	05·7	05·5	05·7	05·5	05·2	05·2	05·3	05·4	05·0	05·1	05·2	05 1	06·5	09·3	05·0
17	07·8	07·3	07·1	06·9	06·7	06·4	06·3	06·0	05·8	05·3	05·0	04·3	06·8	08·8	04·3
18	04·0	04·8	05·8	07·0	07·8	08·7	09·4	10·2	11·4	11·6	11·8	12·3	06·0	12·3	02·4
19	18·0	18·1	18·7	19·3	19·8	20·2	21·0	21·1	21·5	21·6	21·7	22·0	17·8	22·0	12,4
20	22·8	22·2	21·8	21·7	21·5	21·5	21·5	21·3	20·8	20·2	19·6	19·4	22·3	24·1	19·4
21	20·0	19·9	19·9	19·9	19·9	19·9	19·9	19·9	19·9	19·4	19·0	18·6	19·6	20·1	18·6
22	15·7	15 6	15·2	14·7	14·5	14·6	14·6	14·7	14·8	14·9	14·9	14·7	15 8	18·3	14·5
23	16·1	15·8	15·5	15·7	15·9	16·2	16·4	16·6	16·7	16·7	16·6	16·6	15·8	16·7	14·3
24	12·4	11·5	11·0	10·6	10·3	10·8	10·8	10 9	11·0	10·6	10·2	09·7	13·3	16·4	09·7
25	12·6	13·4	13·6	13·5	13·6	13·5	14·1	14·7	15·0	15·4	15·6	15·9	12·1	15·9	08·8
26	19·7	19·5	19·5	19·5	19·5	19·4	19·1	18·9	18·7	18·0	17·4	16·9	18·3	19·8	16·0
27	05·3	04·3	03·6	02·9	02·7	02·8	02·8	02·7	02·5	02·0	01·1	00·2	07·3	16·2	00·2
28	92·0	91·4	91·1	91·1	91·1	91·2	91·3	91·4	91·5	91·4	91·5	91·5	93·4	99·5	91·1
29	92·4	92·3	92·4	92·3	92·4	92·5	92·4	92·4	92·3	92 3	92·2	91·9	92·1	92·6	91·2
30	94 6	94·7	94·8	95·2	96·0	96·8	97·2	97·5	97·9	98·2	98·5	98·9	94·7	98·9	91·9
31	02·6	02·6	02·7	03·2	03·5	04·1	04·5	05·3	05·7	05·9	06·2	06·3	02·7	06·3	99·2
M.	09·75	09·52	09·52	09·55	09·67	09·77	09·91	10·02	10·08	10·03	09·97	09·86	09·88	12·55	07·59

Februar.

1	06·4	06·0	05·8	05·9	05·6	05·5	05·6	05·8	05·8	05·7	05·7	05·8	06·4	07·5	05·5
2	03·7	03·3	02·9	02·9	02·7	02·6	02·6	02·5	02·6	02·7	02·9	03·0	03·9	05·7	02·5
3	06·3	06·2	06·3	06·6	07·0	07·4	07·6	07·8	08·3	08·3	08·3	08·2	05·9	08·3	03·3
4	04·5	03·9	03·9	03·9	03·9	04·0	04·1	04·1	04·2	04·5	04·7	04·8	05·7	08·0	03·9
5	02.1	01·3	01·1	01·0	00·7	00·5	00·3	00·3	00·2	00·0	99 7	99·5	02·3	04 9	99·5
6	97·3	96·9	96·8	97·1	97·3	98·0	98·4	98·8	99·2	99·7	00·0	00·2	98·5	00·2	96·8
7	02·2	02·1	02·0	02·1	02.3	02·5	02·8	03·0	03·2	03·5	03·9	04·0	02·0	04·0	00·3
8	05·6	05·3	05·3	05·3	05·4	05·6	06·0	06·3	06·6	06·7	06·7	06·7	05·4	06·7	04·0
9	04·7	04·3	04·1	04·1	04·3	04·5	04·6	04·5	04·4	04·4	04·3	04·3	05·2	06·6	04·1
10	04·1	04·0	04·1	04·2	04·4	04·7	04·9	05·1	05·1	05·0	04·9	04·8	04·2	05·1	03·4
11	01·0	00·9	00·2	99·9	00·0	00·4	00·9	01·2	01·3	01·8	01·8	01·9	02·0	04 5	99·9
12	99·6	98·8	98·5	98·3	98·2	08·2	98·7	99·1	98·9	98·8	99·2	99·8	00·2	02 1	98·2
13	03·5	03·2	03·3	03·3	03·3	03·2	03·0	02·7	01·8	01·4	01·0	00·7	02·1	03·5	00·1
14	00·4	00·5	01·0	01·7	02·4	03·2	03·9	04·6	05·3	05·7	06·3	07·0	01·8	07·0	99·4
15	13·5	13·4	13 2	12·8	12·5	12 6	12·4	12·0	11·5	11·4	11·0	10·7	11·5	13·8	07·4
16	00·0	99·7	99·4	99·9	01·0	01·4	01·3	02·2	03·4	04·2	05·5	06·3	04·2	09·9	99·4
17	05·3	04·4	03·8	03·6	03·1	02·8	02 9	02·7	02 4	02·1	01·7	01 5	05·3	08·4	01·5
18	02·5	02·3	02·4	02·5	02·8	03·3	03 7	04·3	04·7	04·8	04·3	04·5	02·5	04·8	00·4
19	02·0	01·4	00·8	00·1	00·0	99·7	99·3	99·1	98·2	97·4	97·0	95·8	01·4	04 3	95·8
20	93·3	93·5	93·8	93·9	94·0	94·3	94·7	94·8	95·0	95 0	95·0	95·0	93·3	95·1	90·9
21	97 1	97·2	97·4	98·2	99·2	00·5	01·7	02·9	04·0	05·2	06·0	06·8	98·5	06·8	95·0
22	08·3	08·0	07·4	07·3	07·5	08·1	08·2	08·5	08 8	08·9	09·1	09·3	08·6	10·1	07·3
23	13·1	12·9	12·8	13·0	13·2	13·4	14·0	14·0	14·1	14·2	14·7	14·8	12·7	14·8	10·1
24	13·3	13·1	13·0	13·1	13·0	13·7	14·1	14·5	14·9	15·0	15·2	15·3	14·4	15·3	13·0
25	15·0	14·5	14·2	13 9	13·6	14·0	14·1	14·2	14·3	14·3	14·1	14·1	15·1	16·8	13·6
26	09·0	08·1	07·8	07·7	07·4	07·2	07·0	07·0	06·8	06 8	06·6	06·1	09·7	13·9	06·1
27	07·2	07·1	07·0	07·0	06·8	06·8	06 9	06·9	07·0	07·1	07·2	07·2	06·8	07·4	05·7
28	06·0	05·6	05·5	05·6	05 3	05·4	05·4	05·3	05·4	05·4	05·1	04·8	06·3	07·4	04·8
M.	04·54	04·21	04·06	04·10	04·18	04·41	04·61	04·79	04·91	05·00	05·07	05·10	04·85	07·25	02·54

März.

Luftdruck in Millimetern. 700 *mm* +

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittag
1	04·7	04·7	04·4	04·2	04·0	03·8	03·7	03·7	03·8	04·2	04·5	05·0
2	10·9	10·9	10·8	10·6	10·6	10·6	10·6	10·5	10·4	10·0	09·6	09·0
3	08·9	09·2	09·5	09·5	09·6	09·7	10·0	10·3	10·5	10·4	10·2	09·9
4	06·0	05·3	04·6	03·9	03·2	02·7	02·4	02·2	02·1	02·4	03·0	03·3
5	07·7	07·8	07·8	07·7	08·1	08·4	08·6	09·1	09·5	09·5	09·6	09·8
6	13·6	13·5	13·5	13·5	13·7	13·9	14·1	14·3	14·3	14·2	14·0	13·7
7	12·8	12·6	12·3	2·0	12·0	11·7	11·6	12·0	12·2	12·1	12·4	12·1
8	14·5	14·6	14·5	14·6	14·9	15·0	15·4	15·7	16·0	16·0	15·9	15·7
9	17·8	18·0	18·3	18·4	18·5	18·6	19·1	19·5	19·6	19·5	19·3	18·8
10	20·8	21·1	21·3	21·3	21·5	21·6	21·9	22·2	22·4	22·4	22·2	21·9
11	21·6	21·6	21·6	21·6	21·6	21·7	21·9	21·9	21·7	21·1	20·6	20·0
12	19·8	19·8	19·8	19·9	19·8	20·0	20·4	20·7	20·6	20·4	20·0	19·5
13	18·7	18·3	17·9	17·9	17·5	17·4	17·2	16·9	16·1	15·3	14·5	13·4
14	13·5	13·3	13·1	13·2	13·1	13·2	13·3	13·2	13·4	13·8	14·2	14·5
15	16·5	16·4	16·3	16·1	15·9	15·8	16·0	16·2	16·2	16·1	15·5	15·0
16	10·2	09·3	08·6	08·0	07·7	07·3	07·0	06·7	06·6	06 0	05·1	04·3
17	02·3	01·9	01·5	01·5	01·5	01·6	01·5	01·2	00·9	00·7	00·1	99·7
18	96·5	96·4	96·3	96·4	96·4	96·5	96·5	96·7	96·9	97·4	98·0	98·2
19	06·4	06·5	05·6	06·6	06 6	06·7	06·7	06·6	06·5	06·2	06·0	05·7
20	04·7	04·7	04·7	04·5	04·6	04·6	04·8	05·1	05·2	05·6	05·8	06·0
21	08·4	08·5	08·4	08·4	08·3	08·2	07·9	08·0	07·8	07·5	07·3	07·0
22	04·2	03·8	03·3	02·8	02·5	02·2	01·7	01·2	01·2	01·0	00·6	00·4
23	00·6	00·8	01·0	01·2	01·6	01·9	02·1	02·3	02·2	02 1	01·9	01·3
24	02·6	02 6	02·7	02·6	02·6	02·7	02·8	02·7	02·5	02·2	01·9	01·5
25	02·1	02·0	01·9	01·7	01·6	01·5	01·4	01·4	01·3	01·3	01·0	00·6
26	00·7	00·7	00·8	00·8	00·8	00·9	01·1	01·5	01·6	02·0	02·0	01·6
27	03·7	03·8	03·6	03·6	03·7	03·9	04·0	03·7	03·5	03·2	02·9	02 1
28	00·3	99·8	99·3	98·8	98·7	98·8	99·2	99·9	00·6	01·3	02·0	02·3
29	02·5	02·3	01·9	01·9	01·8	01·7	01·8	02·0	02·0	02·2	02·2	02·1
30	04·5	04·5	04·3	04·4	04·4	04·6	04·9	04·5	05·2	05·4	05·5	05·3
31	07 7	07·9	08·1	08·4	08·5	08·7	09·4	09·6	09·8	10·1	10·1	10·3
M.	08·55	08·47	08·35	08·28	08·24	08·25	08·35	08·44	08·47	08·44	08·38	08·06

April.

1	14·3	14·1	13·9	13·8	13·8	13·7	13·8	13·8	13·6	13·3	12·7	11·9
2	09·0	08·5	08·4	08·2	07·9	08·0	08·1	08·1	07·8	07·5	06·7	06·3
3	07·8	07·8	08·0	08·1	08·2	09·0	09·5	09·7	09·9	10·0	10·0	09·9
4	10·2	10·0	09·7	09·3	09·0	08·6	08·2	07·6	07·1	06·6	06·1	05·7
5	05·3	05·2	05·3	05·3	05·3	05·5	05·7	05·7	05·5	05·0	04·5	04·2
6	07·1	07·5	07·6	08·0	08·3	08·5	09·2	09·4	09·6	09·8	09·7	09·5
7	05·7	05·3	04·8	04·3	04·0	03·9	03·7	03·1	02·8	02·6	02·1	01·4
8	99·0	98·6	98·4	98·2	98 0	97·8	97·8	97·9	98·0	98·1	98·1	98·1
9	02 1	02·2	02 2	02·3	01·3	02·6	03·2	03·4	03·5	03·6	03·5	03 1
10	05·4	05·6	05·7	06·0	06·2	06·7	07·2	07·6	07·8	07·7	07·7	07·5
11	11·6	11·9	12·1	12·4	12·6	12·8	13·3	13·6	13·9	13·7	13·3	12·8
12	11·0	10·8	10·7	10·6	10·4	10·1	10·0	10·2	09·8	09·8	09·5	08·9
13	13·1	13·2	13·3	13·2	12·9	12·8	12·3	11·9	11·2	10·5	09·6	08·6
14	12·8	12·6	13·3	13·8	14·2	14·9	15·7	15·8	15·8	15·9	15·8	15·6
15	18·1	18·4	18·6	18·8	19·1	19·6	19·9	20·0	19·6	19·0	18·7	17·8
16	15·8	15·6	15·5	15·4	15·0	15·0	15·0	14·6	13·8	13·0	12·2	11·2
17	11·2	11·2	11·5	11·8	11·9	12·7	13·3	13·5	13·9	14·1	14·4	14·7
18	17·6	17·5	17·5	17·4	17·4	17·3	17·5	17·9	18·1	18·2	18·0	17·8
19	20·4	20·4	20·5	20 5	20·8	21·2	21·7	21·9	22·1	22·0	22·0	21·8
20	24·5	24·4	24·6	24·5	24·4	24·3	24·2	24·2	24·7	24·3	24·0	23·4
21	23·1	23·1	23·2	23·3	23·3	23·4	23·9	23·6	23·3	22·8	22·2	21·4
22	18·8	18·6	18·5	18·5	18·4	18·6	18·7	18·4	17·8	17·3	16·4	15·6
23	13·8	13·6	13·5	13·1	12·8	12·8	12·5	12 0	11·4	11·5	11·7	11·2
24	09·8	09·3	09·2	09·0	08·8	08·7	08·7	08·6	08·6	08·8	08 7	08·3
25	06·6	06·2	06·0	05·9	05·8	05·7	05·7	05·7	05·8	06·1	06·2	06·2
26	07·7	07·7	07·8	07·8	08·0	08·5	09·6	10·8	11·6	12 2	12·5	12·3
27	11·9	11·6	11·4	11·1	10·7	10·5	10·4	09·9	09·2	08·4	07·6	06·7
28	08·3	08·0	08·0	07·9	07·8	08·0	08·2	08·2	08·3	08·2	08·0	07·8
29	08·8	08·8	08·8	08 7	08·6	08·7	09·0	08·8	08·4	08·1	07·5	07·2
30	08·2	08·2	08·1	08·1	08·1	08·3	08·5	08·5	08·4	08·2	07·8	07·2
M.	11·30	11·20	11·20	11·18	11·13	11·27	11·51	11·50	11·38	11·21	10·91	10·47

März.

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Mittel	Max.	Min.
1	05·2	06·1	06·7	07·7	08·7	09·2	09·8	10·4	10·7	10·8	11·0	11·0	06·6	11·0	03·7
2	08·5	07·6	07·2	07·4	07·5	07·8	07·9	07·7	07·5	07·6	08·2	08·5	09·1	10·9	07·2
3	09·2	08·7	08·4	08 2	07·7	07·6	07·6	07·3	06·9	06·8	06·8	06·5	08 7	10·5	06·5
4	03·7	04·0	04·2	04·5	04·9	05·7	06·3	06 8	07·4	07·6	07·7	07·8	04·7	07·8	02·1
5	09·9	09·8	09·7	09·7	09·8	10·4	10·9	11·7	12·3	12·5	12·9	13·3	09·9	13·3	07·7
6	12·9	12·5	12·2	11·8	11·8	12·0	12·2	12·6	13·1	13·1	13·0	13·1	13·2	14·3	11·8
7	11·8	11·5	11·4	11·4	11·6	12·0	12·7	13·3	13·8	14·2	14·2	14·4	12·4	14·4	11·4
8	15·4	14·9	14·8	14·5	14·5	15·0	15·4	16·0	16·6	17·0	17·3	17·4	15·5	17·4	14·5
9	18·3	17 7	17·5	17·3	17·3	17·8	18·3	18·8	19·3	19 8	20·1	20·3	18·7	20·3	17·3
10	21·2	20·8	20·3	20 0	19·9	20·1	20·5	20·8	21·0	21·3	21·4	21·5	21·2	22·4	19·9
11	19·1	18·4	17·9	17·7	17·8	18·2	18·8	19·2	19·4	19·6	19·7	19·8	20·1	21·9	17·7
12	18·8	18·2	17·8	17·4	17·4	17·7	18·1	18·5	18·6	18·7	18·7	18·8	19·1	20·7	17·4
13	12·3	11·1	10·4	10·1	10·0	10·2	10·6	11·1	12·5	13·0	13·4	13·6	14·1	18·7	10·0
14	14 7	14·7	14·6	14·8	15·1	15·1	15·5	15·8	16·0	16·4	16·4	16·5	14·5	16·5	13·1
15	14·3	13·7	13·3	12 8	12·5	12·4	12·4	12·3	12·2	11·8	11·4	10·7	14·2	16·5	10·7
16	04·0	03·5	02·8	02·1	02·2	02·2	02 3	02·5	02·7	02·7	02·6	02·5	05·0	10·2	02·1
17	98·7	98·0	97·5	97·1	96·5	96·5	96·6	96·5	96·5	96·5	96·4	96·4	99 1	02·3	96·4
18	98·4	99·3	99·8	00·6	01·7	02·7	03·7	04·5	05·3	05·8	06·0	06·2	99·8	06·2	96·3
19	05·4	04·7	04·4	04·2	04·0	04·0	04·1	04·4	04 4	04·5	04·5	04·6	05·4	06·7	04·0
20	06·5	06·6	06·6	06·6	06·8	07·0	07·3	07·7	08·0	08·2	08·2	08·3	06·2	08·3	04·5
21	06·8	06·6	06·4	06·0	05·5	05·7	05·5	05·6	05·1	04·8	04·4	04·2	06·8	08·5	04·2
22	99·5	99·1	98·9	98·3	98·2	98·2	98·3	98·4	98·5	99·0	99·6	00·0	00·5	04·2	98·2
23	01·1	00·8	00·9	01·3	01·2	01·4	01·6	01·9	02·1	02·3	02·5	02·6	01·6	02·6	00·6
24	00·9	00·4	00·4	00·3	00·5	00·6	01·0	01·3	01·5	01·8	01·9	02·0	01·7	02·8	00·3
25	00·2	99·7	99·1	99·0	99·1	99·3	99·5	00·0	00.3	00·4	00·5	00·6	00·6	02·1	99·0
26	01·4	01·5	01·7	01·7	02·0	02·1	02·4	02·8	03·0	03·3	03·5	03·7	01·8	03·7	00·7
27	01·8	01·6	01·6	01·3	01·2	00·9	01·0	01·3	01·4	01·3	01·1	00·6	02·4	04·0	00·6
28	02·5	02·8	02·8	02·6	02·7	02·5	02·7	03·0	02·9	02·9	02·8	02·7	01·4	03·0	98·7
29	01·9	01·7	02·0	02·2	02·6	02·8	02·3	03·9	04·1	04·3	04·4	04·5	02·5	04·5	01·7
30	05·1	05·0	05·1	05·3	05·5	05·8	06·1	06·4	06·7	06·8	07·1	07·5	05·4	07·5	04·3
31	10·3	10·4	10·5	10·8	11·6	12 1	12·7	13·7	14·1	14·3	14·4	14·3	10·7	14·3	07·7
M.	07·74	07·46	07·32	07·25	07·35	07·58	07·87	08·26	08·51	08·68	08·78	08 84	08·16	10·57	06·14

April.

1	11·3	10·8	10·5	10·2	10·0	09·7	09·7	09·8	09·6	09·4	09·3	09·2	11·8	14·3	09·2
2	06 2	06·0	05·8	05·6	06·0	06·3	06·7	06·9	07·1	07·3	07·6	07·7	07·2	09·0	05·6
3	09·8	09·7	09·8	09·7	09·7	09·5	09·7	10·0	10·3	10·5	10·5	10 4	09·5	10·5	07·8
4	05·3	05·0	04·9	04·5	04·3	04·3	04 4	04·7	04·9	05·0	05·1	05·1	06·5	10·2	04·3
5	03·9	04·4	03·4	03·5	03·4	03·5	04·0	04 4	04·8	05·3	06·0	06·4	04·8	06·4	03·4
6	09·0	08·8	08·4	07·9	07·9	07·8	07·7	07·5	07·3	06·8	06·6	06·1	08·2	09·8	06·1
7	01·1	00·7	00·2	00 1	00·0	99·8	99·6	99·8	99·8	99·6	99·3	99·1	01·8	05 7	99·1
8	98·0	98·0	98·1	98·6	99·2	99·5	00·1	00·9	01·3	01·6	01·8	02·0	99·0	02·0	97·8
9	02·8	02·9	02·9	02·9	03·3	03·8	04·2	04·6	05·1	05 1	05·2	05·3	03·4	05·3	02·1
10	07·4	07·3	07·3	07·7	08·2	08·7	09·4	10·0	10·5	10·8	11·2	11·5	08·0	11·5	05·4
11	12·5	11·7	11·3	10·9	10·7	10·6	10·5	10·6	10·8	11·0	11·1	11·0	11·9	13·9	10·5
12	08·7	08·6	08·4	08·1	08·7	09·5	10·4	11·5	11·9	12·2	12·5	13·0	10·2	13·0	08·1
13	07·7	07·0	06·4	06·7	06·7	06 8	07·0	08·2	10·0	11·1	11·6	12·1	10·2	13·3	06·4
14	15·0	14·7	14·5	14·6	14·9	15·1	15·6	16·4	17·3	17·4	17·6	18·0	15·3	18·0	12·6
15	17·4	16·7	16 3	15·7	15·4	15·2	15·2	15·4	15·8	15·8	15·9	15·8	17·4	20·0	15·2
16	10·3	09·5	08·6	08·1	08·3	09·3	09·6	10·5	10·6	10·6	11·0	11·2	12·1	15·8	08·1
17	15·0	15·1	15·2	15·4	15·6	15·8	16·1	16·7	17·0	17 3	17·5	17·6	14·5	17·6	11·2
18	17·7	17·7	17·7	17·6	17·8	18·0	18·7	19·3	19·7	20 0	20·2	20 3	18·2	20·3	17·3
19	21·6	21·4	21·5	21·5	22·1	22·4	22·9	23·6	24·2	24·4	24·4	24·4	22·1	24·4	20·4
20	23·0	22·5	22·2	21·8	21·6	21·7	21·7	21·9	22·4	22·8	22·9	23·0	23·3	24·9	21 6
21	20·6	20·0	19·4	19·0	18·4	18·3	18·2	18·4	18·8	18·8	18·9	18·9	21·0	23·9	18·2
22	15·0	14·3	13·8	13·3	13·1	13·0	13·1	13·3	13·6	14·0	13·9	13·9	15·8	18·8	13·1
23	11·3	11·5	11·4	11·1	10·6	10·6	10·5	10·4	10·3	10·3	10·2	10·2	11·6	13·8	10·2
24	07·6	07·2	06·8	06·3	06·1	06·0	06·1	06·4	07·0	07·0	06·9	06·8	07·8	09·8	06·0
25	06·0	05·8	05·2	05·2	05·1	05·6	06·3	06·6	07·0	07·2	07·2	07·4	06·1	07·4	05·1
26	12·1	11·8	11·3	11·1	11·0	11·0	11·2	11·4	11·7	11·8	11·9	12·0	10·6	12·5	07·7
27	06·3	06·1	05·8	05·9	06·0	06 1	06·4	07·4	08·0	08·5	08·5	08·6	08·5	11·9	05·8
28	07·6	07·5	07·4	07·3	07·6	07·8	07·9	08·0	08·4	08·7	08·8	08·8	08·0	08·8	07·3
29	06·6	06·3	06·0	05·8	06·1	06.1	06·3	06·8	07·6	07·9	08·1	08·2	07·6	08·8	05·8
30	06·8	06·6	06·2	06·3	06·5	07·0	07·6	08·2	08·8	08 9	08·9	09·0	07·9	09·0	06·2
M.	10·12	09·82	09·56	09·41	09·48	09·63	09·89	10·32	10·72	10·90	11·02	11·10	10·68	13·02	08·59

Mai.

Luftdruck in Millimetern. 700 *mm* +

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittag
1	08·9	08·8	08·8	08·7	08·8	09·0	09·5	10·0	10·4	11·2	11·7	12·0
2	14·4	14·1	14·0	13·7	13·7	13·8	13·9	13·8	13·5	13·0	12·5	11·8
3	09·7	09·2	08·8	08·2	07·8	07·7	07·5	07·3	07·2	07·0	06·5	05·5
4	10·3	10·5	11·1	11·6	12·2	13·0	13·7	14·0	14·3	14·8	14·8	14·7
5	15·1	15.0	14·9	14·9	14·8	14·9	14·9	14·8	14·4	14·0	13·5	13·0
6	13·4	13·5	13·7	13·8	13·7	13·6	13·6	13·4	12·8	11·8	10·9	10·1
7	08·1	08·2	08·3	08·1	08·1	08·1	07·9	07·3	07·0	06·7	06·2	05·5
8	02·9	02·4	02·1	01·4	01·1	00·9	00·5	99·9	99·4	98·4	99·0	01·7
9	02·8	02·9	03·0	03·2	03·5	03·8	04·4	04·5	04·3	04·2	04·0	03·7
10	06·0	05·8	05·7	05·5	05·6	05·6	05·5	05·4	05·1	05·1	05·0	04·8
11	07·3	07·4	07·4	07·4	07·7	08·0	08·4	08·9	09·1	09·3	09·4	09·5
12	10·6	10·6	10·5	10·3	10·3	10·4	10·4	10·4	10·2	09·9	09·1	08·7
13	08·8	08·6	08·5	08·5	08·5	08·7	08·6	08·5	07·9	07·4	07·0	06·5
14	04·4	03·7	03·2	02·9	02·8	02·6	02·1	01·7	01·0	00·9	00·4	00·1
15	99·7	99·6	99·5	99·6	99·8	00·0	00·1	00·4	00·5	01·2	01·4	01·8
16	05·5	05·6	05·5	05·5	05·7	05·9	06·2	06·3	06·3	06·4	06·6	06·8
17	09·9	09·7	09·5	09·3	09·4	09·5	09·5	09·4	09·3	09·0	08·7	08·5
18	08·2	08·2	08·1	08·1	08·1	08·1	08·0	07·7	07·4	07·0	06·4	05·9
19	05·5	05·5	05·6	05·8	06·1	07·0	07·8	08·0	08·1	08·0	07·6	07·1
20	12·7	13·0	13·2	13·3	13·8	14·2	14·5	14·8	14·8	14·7	14·7	14·5
21	15·0	15·2	15·2	15·3	15·4	15·5	15·8	15·7	15·3	14·7	14·1	13·5
22	15·3	15·3	15·3	15·2	15·2	15·2	15·2	15·1	14·6	14·1	13·4	12·9
23	11·0	11·0	11·0	11·0	11·0	11·0	11·0	10·8	10·3	09·8	09·5	09·2
24	08·6	08·7	08·8	08·9	08·9	08·7	08·5	08·3	07·9	07·0	06·7	06·2
25	07·0	07·9	08·3	08·8	09·0	09·1	09·3	09·5	09·5	09·4	09·6	09·8
26	10·7	10·7	10·7	10·7	11·0	11·2	11·6	11·7	11·7	11·7	11·6	11·3
27	14·3	14·4	14·4	14·5	14·6	14·9	15·5	15·7	15·7	15·5	15·3	15·3
28	16·3	16·3	16·4	16·4	16·4	16·6	16·8	16·9	16·8	16·8	16·7	16·4
29	15·6	15·3	15·2	15·2	15·1	14·9	14·7	14·6	14·6	14·5	14·7	14·9
30	12·4	11·7	11·2	11·2	11·3	11·4	11·8	11·9	12·0	12·0	12·0	12·1
31	12·6	12·4	12·3	12·2	12·0	12·0	11·9	11·9	11·8	11·5	11·4	11·3
M.	09·77	09·72	09·68	09·65	09·72	09·85	09·97	09·95	09·78	09·58	09·37	09·20

Juni.

1	11·6	11·6	11·7	11·6	11·6	11·6	11·9	12·0	11·8	11·5	10·9	10·3
2	11·3	11·3	11·3	11·3	11·4	11·6	11·5	11·4	10·9	10·5	09·9	09·4
3	09·4	09·0	08·9	08·9	08·9	08·8	08·6	08·2	07·7	07·4	07·3	07·4
4	06·4	06·3	06·2	06·0	06·0	06·1	06·1	06·0	05·6	05·3	05·0	04·8
5	05·5	05·5	05·5	05·4	05·5	05·7	05·6	05·6	05·6	05·4	05·1	05·0
6	06·8	06·9	06·8	06·8	07·1	07·5	07·7	07·8	07·7	07·6	07·7	07·4
7	08·8	08·8	08·9	08·9	09·0	09·2	09·6	09·8	09·9	10·0	10·0	09·9
8	10·7	10·7	10·6	10·6	10·6	10·9	11·0	10·9	10·8	10·5	10·4	10·2
9	13·4	13·6	13·6	13·6	13·7	14·1	14·4	14·6	14·5	14·2	13·9	13·6
10	15·0	15·0	15·1	15·1	15·3	15·3	15·2	15·2	14·7	14·3	13·8	13·2
11	13·5	13·6	13·6	13·7	13·8	13·8	13·8	13·7	13·2	12·9	12·5	11·9
12	13·0	13·0	13·1	13·2	13·7	13·9	14·0	13·6	12·8	12·1	11·4	11·0
13	13·5	13·7	13·8	14·1	14·4	14·6	14·7	14·5	14·0	13·5	13·0	12·3
14	13·3	13·6	14·0	14·6	15·0	15·7	16·2	16·6	16·8	17·6	18·0	18·5
15	17·5	17·6	17·7	17·8	18·0	18·1	18·1	18·1	17·9	17·5	17·1	16·8
16	15·9	15·9	15·7	15·6	15·7	15·6	15·6	15·5	15·6	15·5	15·4	14·4
17	15·8	15·8	15·8	16·0	16·0	16·1	16·2	16·2	16·0	15·8	15·7	15·4
18	14·5	14·1	13·6	13·1	13·0	12·7	12·2	12·1	11·7	12·3	13·6	14·3
19	14·1	14·0	13·7	13·5	13·5	13·4	13·3	13·3	13·4	13·2	12·9	13·1
20	12·6	12·7	12·7	12·8	12·9	13·0	13·2	12·9	12·5	11·7	10·6	09·7
21	11·8	11·8	11·9	11·7	11·8	12·2	12·4	12·4	12·4	12·3	12·3	12·1
22	11·1	11·1	11·0	11·0	11·2	11·7	11·7	11·7	11·1	10·8	10·2	09·5
23	15·0	14·8	14·5	14·3	14·0	13·6	13·4	13·4	12·8	12·6	12·0	11·6
24	14·4	14·5	14·6	14·6	14·7	14·7	14·8	14·9	14·6	14·3	13·8	13·2
25	12·2	12·1	11·9	11·7	11·5	11·4	11·4	10·8	09·8	09·1	08·4	08·1
26	07·2	07·1	07·0	06·9	06·7	06·6	06·7	06·8	06·8	06·7	07·0	06·5
27	10·0	10·2	10·2	10·4	10·7	11·2	11·4	11·3	11·2	11·0	10·5	10·2
28	13·2	13·2	13·2	13·3	13·3	13·4	13·3	13·2	13·0	12·0	11·7	11·3
29	11·2	11·2	11·3	11·4	11·4	11·7	11·7	11·7	11·5	11·3	11·3	11·2
30	11·1	11·4	11·3	11·3	11·5	11·5	12·5	12·5	12·2	11·6	11·1	10·7
M.	11·99	12·00	11·97	11·97	12·06	12·19	12·27	12·22	11·95	11·68	11·42	11·10

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Mittel	Max.	Min.
1	12·1	12·3	12·4	12·4	12·6	12·8	13·2	13·8	14·3	14·6	14·5	14·5	11·6	14·6	08·7
2	10·9	10·4	10·1	09·9	09·8	09·7	09·6	09·8	09·9	09·8	09·6	09·6	11·7	14·4	09·6
3	05·2	04·9	04·4	04·7	05·7	05·7	06·7	07·3	08·4	08·9	09·3	10·0	07·2	10·0	04·4
4	14·7	14·6	14·5	14·5	14·6	14·7	14·9	15·1	15·3	15·4	15·3	15·3	13·9	15·4	10·3
5	12·8	12·4	12·0	11·9	11·5	11·4	11·4	11·9	12·3	12·8	13·1	13·3	13·4	15·1	11·4
6	09·2	08·6	08·2	07·9	07·8	07·7	07·6	07·6	07·8	07·8	07·9	08·0	10·4	13·8	07·6
7	04·9	04·7	04·3	04·2	04·1	03·8	03·4	03·6	03·6	03·5	03·3	03·2	05·7	08·3	03·2
8	01·3	01·1	00·5	00 2	99·8	99·9	00·0	01·0	01·4	02·0	02·2	02·7	00·9	02·9	98·4
9	03 0	02·7	02·7	02·6	02·7	03·4	04·1	04·7	05·2	05·6	05·8	06·0	03·9	06·0	02·6
10	04·9	04·8	04·7	04·9	05·0	05·3	05·7	06·3	06·7	06·9	07·1	07·3	05·6	07·3	04·7
11	09·6	09·8	09·8	09·7	09·6	09·6	10·0	10·2	10·4	10·6	10·7	10·6	09·2	10·7	07·3
12	08·1	07·9	07·8	07·7	07·3	07·4	07·7	08·1	08·4	08·5	08·7	08·8	09·1	10·6	07·3
13	06·0	05·2	05·1	05·0	05·0	05·0	05·0	05·1	05 4	05·3	05·3	05·0	06·7	08·8	05·0
14	00·1	00·0	00·0	99·8	99·7	99·7	99·8	99·8	00·0	00·0	00·0	00·0	01·0	04·4	99·8
15	02·0	02·1	02·3	03·0	03·3	03·9	04·4	04·8	05·5	05·6	05·6	05·6	02·2	05·6	99·5
16	07·0	07·0	07·1	07·2	07·5	07·8	08·4	08·8	09·5	09·8	09·9	10 0	07·2	10·0	05·5
17	08·2	07·7	07·4	07·1	07·0	07·1	07·1	07·4	07·7	07·7	08·1	08·1	08·4	09·9	07·0
18	05·2	04·7	04·4	04·1	03·8	03·8	04·1	04·5	05·0	05·2	05·4	05·5	06·1	08·2	03·8
19	07·0	07·2	07·0	07·3	08·0	08·4	09·1	10·0	11·0	11·7	12·1	12·5	08·1	12·5	05 5
20	14·1	13·8	13·3	13·0	12·7	12·8	12·8	13·1	13·8	14·1	14·6	14·8	13·8	14·8	12·7
21	13·0	12·5	12·1	12·2	12·6	13·3	14·1	14·5	15·1	15·2	15·3	15·3	14·4	15·8	12·1
22	12·2	11·4	10·8	10·3	10·0	09·8	09·8	10·0	10·4	10·7	10·8	11·0	12·7	15·3	09·8
23	09·0	08·6	08·4	08·2	08·0	07·8	07·8	07·7	07·9	08·1	08·2	08·3	09·4	11·0	07·7
24	05·9	05·7	05·7	05·5	05·0	04·9	05·0	05·8	06·0	06·2	06·4	06·6	06·9	08·9	04·9
25	10·1	10·3	10·3	10·3	10·3	10·3	10 4	10·4	10·5	10·6	10·6	10·6	09·7	10·6	07·0
26	11·2	11·2	11·4	11·5	11·7	12·1	12·4	12·9	13·5	13·5	14·2	14·3	11·8	14·3	10·7
27	15·2	15·0	15·0	14·8	14·7	14·9	15·2	15·4	15·7	15·9	16·1	16·2	15·2	16·2	14·3
28	16·0	15·6	15·3	15·2	15·0	14·9	14·8	15·0	15·3	15·5	15·6	15·6	16·0	16·9	14·8
29	15·2	15 3	14·8	14·2	13·9	13·6	13·3	13·2	13·3	13·2	13·0	12·8	14·4	15·6	12·8
30	12·2	12·1	12·0	11·9	11 8	11·8	12·0	12 4	12·8	12·8	12·8	12·7	12·0	12·8	11·2
31	11·2	10·9	10·9	11·0	11·0	11·0	11·1	11·2	11·4	11·7	11·7	11·6	11·6	12·6	10·9
M.	08·95	08·73	08·54	08·46	08·44	08·53	08·74	09·08	09·47	09·65	09·78	09·86	09·35	11·40	07·44

Juni.

1	09·8	09·5	09·4	09·2	09·0	09·1	09·2	09·7	10 3	10·7	11·1	11·3	10·7	12·0	09·0
2	09·0	08·6	08·4	08·3	08·1	07·9	07·9	08·4	09·0	09·1	09·5	09·5	09·8	11·6	07·9
3	07·3	07·5	07·5	07·2	07·0	06·9	06·9	06·7	06·6	06·5	06·7	06·6	07·7	09·4	06·5
4	04·8	04·7	04·7	04·6	04·4	04·4	04·7	04·8	05·1	05·3	05·4	05·4	05·3	06·4	04·4
5	04·9	04·7	04·4	04·3	04·1	04·2	04·5	05·3	06·1	06·3	06·4	06·8	05·3	06·8	04·1
6	06·9	07·4	07·3	07·2	07·1	06·7	06·9	07·1	07·0	07·1	08·6	08 5	07·3	08·6	06·8
7	09·8	09·8	09·7	09·5	09·2	09·4	09·6	09·8	10·2	10·6	10·7	10·7	09·7	10·7	08·8
8	10·1	10 3	10·4	10·5	10·9	11·1	11·4	11·9	12·7	12·9	13·1	13·3	11·1	13·3	10·1
9	13·0	12·5	12·5	12·5	12·8	13·0	13·7	14·0	14·6	14·7	15·0	15·0	13·8	15·0	12·5
10	12·6	12·0	11·7	11·5	11·4	11·5	11·7	12·1	12·8	13·2	13·4	13·5	13·5	15·3	11·4
11	11·5	11·0	10·7	10·6	10·7	11·0	11·2	12·1	12·3	12·5	12·8	12·9	12·5	13·8	10·6
12	10·0	09·9	09·9	09·4	09·6	10·6	11·3	12·1	12·8	13·0	13·2	13·5	12·1	14·0	09·4
13	12·0	11·1	10·9	10·4	10·3	10·3	10·5	10·7	11·0	11·4	12·3	12·8	12·5	14·7	10·3
14	18·3	17·8	17·3	16·7	16·5	16·2	16·4	16·5	17·0	17·2	17·4	17·4	16·4	18·5	13·3
15	16·5	16·1	15·7	15·6	15·6	15·5	15·5	15·5	15·6	15·6	15·7	15·8	16·7	18·1	15·5
16	14·0	14·1	13·7	13·8	14·3	14·3	14·4	14·4	14·8	15·4	15·7	15·7	15·0	15·9	14·0
17	15·4	14·8	14·6	14·4	14·5	14·6	14·8	14·8	15·3	15·3	15·2	14 8	15·4	16·2	14·4
18	14·2	13·8	12·8	12·8	12·8	12·7	13·0	13·6	13·9	14·4	14·5	14·5	14·3	13·4	14·5	11·7
19	13·0	12·6	12·3	12·3	12·1	11·9	12·1	12·0	12·0	12·3	12·4	12·5	12·9	14·1	11·9
20	09·2	08·0	08·5	10 3	10·5	10·5	10·3	10·3	10·5	11·0	11·5	11·7	11·2	13·2	08·0
21	12·0	11 7	11·4	11·1	11·1	11·0	10·9	10·8	11·0	11·2	11·3	11·3	11·7	12·4	10·8
22	09·2	09·4	11·4	13·0	14·0	14·3	14·8	15·1	15·3	15·7	15·5	15·3	12·3	15·7	09·2
23	11·1	10 5	10·2	10·3	10·6	11·6	11·8	12·1	12·6	13·5	14·1	14·4	12·7	15·0	10·2
24	12·2	11·6	11·2	11·1	11·1	11·2	11·3	11·9	12·0	12·4	12·3	12·4	13·1	14·9	11·1
25	07·2	06·4	06·1	06·1	05·7	06·0	06·8	06·9	07·0	07·3	07·3	07·2	08·7	12·2	05·7
26	05·6	06·1	06·3	06·8	07·2	07·6	07·7	08·4	09·0	09·3	09·6	09·8	07·3	09·8	05·6
27	09·8	09·9	10·0	10·3	10·5	10·7	11·1	11·8	12·2	12·9	13·0	13·1	11·0	13·1	09·8
28	11·0	10·4	10·0	09·6	09·6	09·6	09·9	10·2	10·7	10·8	11·1	11·1	11·6	13·4	09·6
29	11·0	11·0	11·0	10 9	10·7	10·5	10·5	10·6	10·7	10·7	10·8	11·0	11·1	11·7	10·5
30	10·4	09·7	09·5	09·3	09·2	09·3	09·6	10·1	10·7	10·8	11·0	11·0	10·8	12·5	09·2
M.	10·73	10·43	10·32	10·32	10·35	10·46	10·70	11·00	11·38	11·64	11·89	11·95	11·42	13·09	10·08

Juli.

Luftdruck in Millimetern. 700 *mm* +

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittag
1	11·2	11·2	11·3	11·2	11·2	11·2	11·3	11·4	11·3	11·2	11·2	11·2
2	12·1	12·1	12·0	12·0	12·0	12·0	12·2	12·2	12·1	11·6	11·2	10·3
3	09·5	09·5	09·4	09·3	09·4	09·5	09·5	09·4	09·0	08 3	08·0	07·2
4	08·8	08 6	08·6	08·0	07·8	07·5	07·5	07·7	07·7	07·5	07·6	07·6
5	13·0	13·0	13·0	12·9	12·5	12·8	13·2	13·2	13·2	13·2	13·1	13·1
6	14·8	14·6	14·4	13·8	13·5	13·3	13·0	12·6	12·3	12·0	12·0	11·6
7	09·0	09·1	09·1	09·1	09·5	09·5	09·9	09·9	10·0	09·9	09·9	09·9
8	09·7	09·7	09·7	09·7	09·8	10·0	10·4	10·8	11·0	11·2	11·2	11·2
9	15·1	15·1	15·1	15·1	15·1	15·2	15·6	15·8	15·8	15·7	15·7	15·5
10	17·5	17·3	17·0	16·8	16·8	16·7	16·7	16·6	16·5	16·3	16·3	16·0
11	15·0	15·1	15·2	15·2	15·3	15·3	15·4	15·3	15·2	14·8	14·4	13·7
12	11·2	11·1	11·1	11·0	11·0	11·0	11·0	10·6	10·4	09·6	09·1	08·4
13	08·6	08·8	09·0	09·2	09·6	10·0	10·2	10·2	10·1	10·0	09·8	09·4
14	11·8	12·0	12·2	12·4	12·8	13·1	13·7	13·5	13·3	13·1	12·7	12·5
15	14·3	14·3	14·4	14·6	14·9	16·1	16·2	16·2	16·1	15·8	15·6	15·3
16	17·2	17·4	17·5	17·7	18·1	18·2	18·6	18·6	18·4	18·1	17·6	17·2
17	18·1	18·1	18·2	18·4	18·7	19·0	19·1	19·1	18·7	18·4	18·2	17·8
18	19·8	19·8	19·7	19·7	19·7	19·7	19·4	19·3	19·0	18·6	18·1	17·0
19	16·7	16·6	16·6	16·5	16·5	16·4	16·4	16 2	15·6	15·2	14·6	14·3
20	14·9	15·0	15·1	15·2	15·6	16·0	16·1	16·1	16·0	15·8	15·5	15·0
21	18·6	18·4	18·1	18·1	18·1	18·2	18·4	18·3	18·0	17·4	17·1	16·2
22	18·0	17·4	17·4	17·2	17·3	17·3	17·4	17·2	16·6	16·2	15·6	14·6
23	14·8	14·5	14·3	14·3	14·2	14·3	14·3	14·2	13·7	13·6	13·6	13·1
24	14·0	14·0	14·0	14·0	14·0	14·2	14·4	14·7	14·8	14·9	14·7	14·5
25	15·3	15·3	15·4	15·5	15·5	15·6	15·7	15·7	15·6	15·2	14·9	14·4
26	15·1	15·1	15 1	15·1	15·2	15·3	15·6	15·6	15·3	15 3	15·0	14·7
27	14·3	14·6	14·6	14·8	14·8	15·2	15·2	15·1	15·0	14·5	13·8	13·3
28	13·3	13·3	13·2	13·1	13·0	13·0	12·9	12·8	12·6	12·2	11·6	10·8
29	12·3	12·3	12 3	12·3	12·3	12·3	12·0	11·6	11·4	10·7	10·2	09·5
30	11·1	11·8	11·9	11·9	12·0	11·6	11·7	12·3	13·0	13·0	12·9	12·4
31	12·5	12·6	12·6	12·6	12·7	13 2	13·7	13·7	13·7	13·7	13·6	13·5
M.	13·79	13·79	13·79	13·76	13·84	13·96	14·09	14·06	13·91	13·65	13·38	12·95

August.

1	15·4	15·6	15·6	15·7	15·8	15·9	16·0	16·2	15·5	14·7	14·1	13·7
2	11·8	11·8	11·8	11·9	11·9	12·0	12·0	11·9	11·5	11·2	10·5	10·2
3	11·4	11·4	11·4	11·3	11·3	11·3	11·1	11·0	10·7	10·5	10·2	09·6
4	06·6	06·4	06·5	06·5	06·3	06·2	06·3	06·3	06·3	06·2	05·8	03·6
5	09·8	09·9	09·9	10·0	10·0	10·1	10·2	10·0	10·1	10·1	10·0	10·0
6	09·9	09·9	09·9	09·9	10·0	10·0	10·0	09·9	09·8	09·5	09·3	09·1
7	10·7	10·8	10·9	11·0	11·3	11·6	11·7	11·7	11·5	11·0	10·3	09·3
8	08·7	08·6	08·2	08·0	08·1	08·3	08·2	08·3	08·6	09·0	09·2	10·1
9	15·2	15·2	15·1	15·1	15·1	15·2	15·2	15·1	15·0	14·9	14·0	13·0
10	12·9	13·0	12·9	13·0	13·2	13·5	13·6	13·7	13·6	13·4	13·0	12·5
11	14·8	15·3	15·0	15·1	15·3	15·6	16·0	16·1	16·3	16·4	16·8	17·0
12	20·4	20·3	20·3	20·4	20·4	20·4	20·8	20·8	20·7	20·7	20·3	20·1
13	19·8	19·9	20 0	20·2	20·4	20·5	20·9	20·9	20·8	20·5	20·3	19·7
14	20·1	20·0	20·0	20·1	20·1	20·2	20·3	20·1	19·8	19·2	18·5	18 0
15	16·0	15·8	15·5	15·1	15·0	14·9	14·8	14·7	14·7	14·6	14·6	14·5
16	13·6	13·6	13·5	13·5	13·5	13·3	13·3	13·0	12·7	12·4	12·0	11·8
17	11·7	11·6	11·7	11·7	11·8	12·0	12·3	12·3	12·0	11·4	10·8	10·2
18	11·5	11·6	11·8	11·9	12·1	12·3	12·4	12·7	12·6	12·5	12·1	12·0
19	13·8	13·8	13·9	14·0	14·1	14·1	14·4	14·4	14·4	14 2	13·8	12·8
20	12·5	12·4	12·4	12·4	12·3	12·4	12·5	12·3	11·6	11·0	10·3	09·8
21	11·0	11.0	11·0	10·8	10·7	10·8	10·8	10·7	10·7	10·2	09·5	08·8
22	07·5	07·6	07·7	08·2	08·4	08·8	09·1	09·4	09·5	09·4	09·0	08·6
23	09·9	10·0	10·0	10·2	10·2	10·8	10·7	10·7	10·7	10·3	10·0	09·6
24	10·0	09·8	09·7	09·5	09·3	09·4	09·1	09·1	08·8	08·6	08·6	08·7
25	09·5	09 3	09·5	09·6	09·6	10·0	10·3	10·8,	10·8	10·4	10·2	10·0
26	11·9	11·8	11·8	11·9	11·9	12·0	12·1	12·1	11·8	11·7	11·2	10·6
27	10·7	10·5	10·1	09·3	09·0	09·2	09·1	09·5	10·1	10·4	10·9	10·0
28	11·5	11·8	12·1	12·2	12·3	12·6	12·7	12·8	12·7	12·4	12·0	11·8
29	14·9	14·9	15 0	15·0	15·2	15·2	15·4	15·6	15 8	16·2	16·2	16·2
30	18·6	18·7	18·9	19·0	19·1	19·1	19·5	19·6	19·6	19·3	19·0	18·7
31	18·8	18·8	18·9	19·0	19·0	19·3	19·4	19·3	19·2	19·0	18·7	17·9
M.	12 93	12·94	12·94	12·96	12·99	13·13	13·23	13·26	13·16	12·95	12·62	12·26

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Mittel	Max.	Min.
1	11·1	10·9	10·7	10·4	10·2	10·3	10·4	10·8	11·1	11·4	11·7	12·0	11·1	12·0	10·2
2	10·0	09·2	09·0	08·9	08·8	08·8	08·9	09·2	09·5	09·5	09·5	09·6	10·5	12·2	08·5
3	07·0	06·3	05·8	05·6	05·8	06·4	07·7	07·8	08·5	08·5	08·6	08·8	08·1	09·5	05·6
4	07·3	07·1	08·5	10·0	10·2	10·7	11·4	12·0	12·5	12·9	12·9	12·9	09·3	12·9	07·1
5	13·1	12·6	12·6	13·1	13·4	13·6	14·1	14·2	14·8	15·0	15·0	15·0	13·4	15·0	12·6
6	11·4	10·9	10·6	10·0	09·7	09·3	09·2	09·1	09·1	09·1	09·0	09·0	11·4	14·8	09·0
7	09·9	09·9	09·9	09·8	09·3	09·2	09·1	09·2	09·5	09·7	09·7	09·7	09·6	10·0	09·0
8	11·4	11·8	12·0	12·4	12·5	12·8	13·2	14·0	14·7	14·8	14·9	15·0	11·8	15·0	09·7
9	15·3	15·2	15·2	15·5	16·0	16·4	17·0	17·4	17·6	17·7	17·7	17·6	16·0	17·7	15·1
10	15·8	15·7	15·5	15·4	15·2	15·2	15·1	15·0	15·0	15·0	15·0	15·0	16·0	17·5	15·0
11	13·1	12·4	12·0	11·7	11·2	11·1	11·0	11·0	11·2	11·3	11·3	11·2	13·3	15·4	11·0
12	07·7	07·5	07·1	06·8	06·7	06·6	06·7	06·9	07·6	07·9	08·0	08·2	08·9	11·2	06·6
13	09·0	08·3	08·3	08·2	08·3	08·7	08·9	09·3	10·1	10·7	11·2	11·6	09·5	11·6	08·2
14	12·3	11·9	11·8	11·7	11·8	11·8	11·9	12·3	12·9	13·4	14·0	14·3	12·6	14·3	11·8
15	14·9	14·4	14·3	14·2	14·2	14·2	14·4	14·8	15·5	16·1	16·7	17·0	15·2	17·0	14·2
16	16·8	16·2	16·0	15·8	15·8	15·9	16·0	16·3	17·0	17·2	17·5	18·0	17·2	18·6	15·8
17	17·0	17·1	17·6	17·7	17·9	19·3	19·7	19·8	19·7	19·9	19·9	19·8	18·6	19·9	17·0
18	16·7	16·3	16·0	15·9	15·8	16·0	16·0	16·1	16·7	16·7	16·7	16·7	17·7	19·8	15·8
19	14·0	13·4	13·1	12·5	12·2	12·2	12·3	12·6	13·2	13·9	14·5	14·8	14·6	16·7	12·2
20	14·5	14·1	14·0	13·7	14·0	14·4	15·3	16·5	17·8	18·5	18·6	18·6	15·7	18·6	13·7
21	15·7	14·9	14·7	14·5	14·2	15·0	15·7	17·1	18·3	18·4	18·4	18·2	17·1	18·6	14·2
22	13·7	13·0	12·7	12·4	12·1	12·4	13·8	14·9	15·0	15·0	14·9	14·9	15·3	18·0	12·1
23	12·6	12·5	12·5	12·6	12·8	12·8	12·8	13·0	13·6	13·8	13·8	13·9	13·6	14·8	12·5
24	13·9	13·5	13·3	13·0	13·1	13·2	13·5	13·9	14·3	14·7	15·0	15·2	14·1	15·2	13·0
25	13·9	13·4	13·0	12·9	12·9	13·0	13·1	13·5	14·4	14·7	15·0	15·1	14·5	15·7	12·9
26	14·0	12·7	12·6	12·5	12·3	12·2	12·3	12·5	13·5	13·7	14·1	14·2	14·1	15·6	12·2
27	12·8	12·1	12·1	11·8	11·4	11·3	11·5	11·9	13·0	13·3	13·2	13·3	13·5	15·2	11·3
28	10·4	10·2	10·4	11·2	11·2	12·1	12·2	12·1	12·2	12·3	12·3	12·3	12·1	13·3	10·2
29	08·7	08·0	08·0	08·1	08·1	08·1	08·7	09·0	09·6	09·7	10·0	10·9	10·3	12·3	08·0
30	12·0	11·3	10·7	10·4	10·4	10·7	10·9	11·2	11·9	12·2	12·4	12·5	11·8	13·0	10·4
31	13·3	13·3	13·4	13·5	14·0	13·9	14·0	14·1	14·7	14·9	15·1	15·3	13·6	15·3	12·6
M.	12·56	12·13	12·04	12·01	11·99	12·18	12·48	12·83	13·37	13·61	13·76	13·89	13·25	15·05	11·55

August.

1	12·8	11·9	11·5	10·8	10·7	10·5	10·3	10·5	11·3	11·5	11·6	11·7	13·3	16·2	10·3
2	09·8	09·8	09·3	08·8	09·0	09·8	10·3	10·6	11·1	11·2	11·3	11·4	10·9	12·0	08·8
3	08·6	08·3	07·8	07·5	07·3	07·0	06·9	06·9	07·0	07·0	07·1	06·8	09·1	11·4	06·8
4	05·6	06·0	06·6	07·0	07·6	08·2	08·5	09·0	09·6	09·7	09·7	09·8	07·2	09·8	05·6
5	10·0	09·7	09·5	09·4	09·4	09·4	09·5	09·5	09·7	09·8	09·9	09·9	09·8	10·2	09·4
6	09·2	08·9	08·8	08·6	08·5	08·6	08·8	09·4	10·1	10·3	10·4	10·5	09·6	10·5	08·5
7	09·0	08·9	08·7	08·3	08·1	07·8	07·8	08·1	08·4	08·5	08·6	08·7	09·7	11·7	07·8
8	11·8	13·4	14·0	14·1	14·6	14·6	14·5	14·5	14·9	14·9	15·1	15·1	11·5	15·1	08·0
9	12·4	11·9	11·6	11·2	11·2	11·0	11·1	11·3	11·9	12·1	12·3	12·3	13·3	15·2	11·0
10	11·7	11·4	10·8	10·5	10·2	10·1	11·3	12·6	13·5	14·4	14·5	14·6	12·7	14·6	10·1
11	17·0	17·1	17·1	17·2	17·6	18·0	18·8	19·4	20·1	20·2	20·3	20·4	17·2	20·4	14·8
12	19·9	19·6	19·2	19·0	18·9	18·8	18·8	19·0	19·2	19·2	19·3	19·6	19·8	20·8	18·8
13	19·5	19·1	19·0	18·7	18·7	18·6	18·7	19·0	19·6	19·8	20·0	20·0	19·8	20·9	18·6
14	17·3	16·7	16·4	16·3	16·4	16·5	16·5	16·6	16·7	16·7	16·5	16·1	18·1	20·3	16·1
15	14·3	14·2	14·0	13·9	13·8	13·8	13·7	13·7	13·9	13·8	13·8	13·7	14·5	16·0	13·7
16	11·6	11·3	11·1	10·7	10·5	10·4	10·4	10·5	10·9	11·1	11·3	11·6	12·0	13·6	10·4
17	09·9	09·8	09·6	09·4	09·0	09·3	09·7	10·3	10·8	11·0	11·3	11·5	10·9	12·3	09·3
18	11·8	11·7	11·6	11·5	11·6	12·1	12·4	13·0	13·5	13·5	13·6	13·7	12·3	13·7	11·5
19	12·6	12·1	11·9	11·3	11·1	11·2	11·8	12·2	12·5	12·6	12·5	12·5	13·0	14·4	11·1
20	09·1	08·4	08·0	07·6	07·6	07·7	09·2	10·0	10·4	10·9	11·1	11·1	10·5	12·5	07·6
21	08·3	07·8	07·4	06·9	06·6	06·4	06·3	06·4	06·4	06·6	06·7	07·3	08·7	11·0	06·3
22	08·2	07·7	07·6	07·5	07·4	07·4	08·0	08·6	08·8	09·1	09·4	09·6	08·4	09·6	07·4
23	09·3	09·3	08·8	08·8	08·6	09·0	09·0	09·4	09·4	09·5	09·7	09·9	09·7	10·8	08·6
24	08·7	08·7	08·4	08·0	08·0	08·3	08·3	08·2	08·5	08·5	08·6	08·8	08·8	10·0	08·0
25	09·8	09·5	09·6	10·1	10·5	10·8	11·2	11·6	11·8	11·9	11·8	11·8	10·4	11·9	09·3
26	10·4	09·9	09·9	09·8	09·7	09·8	10·2	10·4	10·6	10·5	10·6	10·5	11·0	12·1	09·7
27	09·0	09·0	08·9	08·8	08·9	08·9	09·0	09·5	09·8	10·2	10·8	11·0	09·7	11·0	08·8
28	11·0	10·9	11·4	12·0	12·1	12·3	12·9	13·4	14·0	14·5	14·7	14·8	12·5	14·8	10·9
29	16·1	16·0	16·0	16·0	16·1	16·5	16·8	17·3	17·7	17·9	18·2	18·5	16·2	18·5	14·9
30	18·1	17·8	17·7	17·5	17·3	17·3	17·5	18·1	18·4	18·6	18·7	18·7	18·5	19·6	17·3
31	17·5	16·9	16·7	16·3	16·2	16·2	16·6	17·0	17·3	17·6	17·8	17·8	18·0	19·4	16·2
M.	11·95	11·74	11·58	11·41	11·40	11·49	11·77	12·13	12·51	12·68	12·82	12·89	12·49	14·20	10·83

September. Luftdruck in Millimetern. 700 *mm* +

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittag
1	17·8	17·9	17·9	18·0	18·0	18·2	18·3	18·2	18·1	17·6	16·8	16·0
2	14·8	14·8	14·7	14·3	14·4	14·3	14·3	14·3	14·3	14·3	13·8	13·4
3	13·7	13·3	13·0	12·7	12·5	12·3	12·3	12·6	13·8	15·7	16·3	16 4
4	20·2	20·3	20·3	20·3	20·2	20·2	20·4	20·3	20·2	20·2	19·7	19·0
5	18·5	18·6	18·7	18·7	18·7	18·8	18·8	18·8	18·6	18·2	17·3	16·8
6	16·0	16·0	16·0	15·8	15·8	15·9	15·9	15·8	15·7	15·1	14·7	14·0
7	15·9	16·0	16·1	16·2	16·2	16·3	16·3	16·0	15·5	14·8	14·2	13·7
8	14·2	14·1	14·1	14·1	14·0	14·0	13·9	13·7	13·7	13·0	12·6	11·8
9	12·6	12·6	12·6	12·7	12·7	12·9	13·0	13·2	13·1	13·0	12·7	12·4
10	14·8	14·9	14·9	14·0	14·0	14·5	14·7	14·8	14·7	14·6	14·2	13·9
11	15·6	15·6	15·7	15·8	15·8	16·0	16·4	16·5	16·5	16·6	16·5	16·5
12	17·5	17·5	17·1	17·0	17·0	17·1	17·3	17·6	18·2	19·0	19·5	19·6
13	20·7	20·7	20·7	20·7	20·8	20·8	21·0	21·1	21·0	21·0	20·8	20·4
14	21·3	21·3	21·3	21·3	21·3	21·7	21·9	22·0	21·8	21·2	20·7	19·8
15	19·1	19·1	19·2	19·2	19·2	19·3	19·4	19·4	19·2	18·5	18·1	17·3
16	18·1	18·1	18·2	18·2	18·3	18·6	18·9	18·8	18·7	18·3	17 8	17·1
17	17·7	17·8	17·9	17·9	18·0	18·0	18·1	18·0	18·0	17·7	17·2	16·6
18	15·7	15·6	15·6	15·7	15·7	15·8	16·4	16·5	16·5	16·4	16·0	15·1
19	14·7	14·6	14·6	14·8	14·8	15·0	15·1	15·2	15·2	15·0	14·5	13·7
20	15·5	15·6	15·7	15·8	15·9	16·2	16·5	16·6	16·7	16·7	16·4	15·8
21	18·7	18·7	18·9	19·0	19·5	20·0	20·1	20·2	20·7	20·8	20·6	20·0
22	20·2	20 3	20 3	20·3	20·3	20·5	20·7	20·8	20·9	20·9	20·3	20·1
23	20·4	20·5	20·6	20·6	20·6	20·5	20·5	20·4	20·3	20 0	19·3	18·7
24	17·0	16·9	16·8	16·5	16·4	16·4	16·2	16·2	15·9	15·6	15·0	14·6
25	13·4	13·1	13·0	12·8	12·7	12·7	12·8	13·0	13·0	12·9	12·5	12·1
26	13·0	13·1	13·5	13·3	13·3	13·4	13·9	14·0	14·4	14·6	14·5	14·5
27	15 6	15·5	15·2	15·0	14·9	14·8	14·8	14·6	14·4	14·1	13·7	12·8
28	11·3	11·3	11·3	11·2	11·1	11·2	11·4	11·6	11·6	11·6	11·4	11·0
29	12·0	12·1	12·0	12·1	12·0	12·0	12·0	12·1	12·2	12·0	11·6	11·2
30	11·5	11·3	11·2	11 1	11·0	10·8	10·6	10·9	11·5	11·7	11·5	11·7
M.	16·25	16·24	16·23	16·17	16·17	16·27	16·39	16·44	16·48	16·37	16·01	15·53

October.

1	14·0	14·2	14·3	14·7	14·8	15·0	15·4	15·7	15·8	15·7	15·4	14·8
2	15·0	15·0	15·1	15·2	15·4	15·6	15·8	15·8	15·7	15·3	14·6	13·8
3	10·0	10·1	09·8	09·8	09·7	09 8	10·0	10·2	10·3	10·4	10·2	09·9
4	15·6	15·5	15·5	15·5	15·6	15·6	16·0	16·4	16·4	16·4	16·0	15·6
5	16·1	16·2	16·3	16·5	16·6	16·7	17·1	17·3	17·4	17·5	17·5	17·0
6	19·3	19·5	19·8	20·0	20·2	20·5	21·0	21·3	21·4	21·4	21·3	21·2
7	22·0	22·2	22·4	22·7	23·0	23·2	23·7	23·9	23·9	23·9	23·6	23·3
8	23·5	23·6	23·6	23·7	23·8	24·0	24·4	24·5	24·6	24·6	24·2	23·8
9	24·2	24·2	24·1	24·1	24·0	24·0	24·0	24·0	23·9	23·5	23·1	22·5
10	20·6	20·6	20·5	20·6	20·4	20·3	20·2	20·1	19·8	19 4	19·0	17·6
11	13·3	12·8	12·0	11·5	11·0	11·6	12·5	13·7	14·6	15·1	15·3	15·2
12	14·8	14·7	14·6	14·3	14·1	14·0	13·9	13·8	13·4	13·0	12·2	11·3
13	12 1	12·2	12·2	12·3	12·3	12·3	12·4	12·5	12·4	12·3	11·7	11·0
14	09·3	09·0	09·0	08·8	08·7	08·7	08·6	08·2	07·6	06·7	05·6	05·2
15	04·3	05·2	06·0	06·7	07·4	07·8	08·3	08·4	08·7	08·5	08·4	07·9
16	10·9	11·0	11·0	11·1	11·2	11·2	11·1	11·1	11·3	11·4	11·6	11·4
17	12·2	12·1	11·9	12·0	12·1	12·2	12·3	13·0	13·1	12·9	12·3	11·5
18	10·4	10·1	10·0	09·9	09·8	10·0	10·1	10·3	10·1	10·4	10·2	09·7
19	09·8	09·7	09·7	09·7	09·8	10·0	10·3	10·5	10·6	10·6	10·7	10·6
20	12·1	12·3	12·4	12·5	12·7	12·8	13·4	13·7	13·8	13·2	13·0	12 6
21	12·5	12·5	12·5	12·4	12·3	12·2	12·1	12·0	12·0	12·1	12·1	12·1
22	12·8	13·2	13·6	13·9	14·2	14·6	15·0	15·6	16·3	16·6	17·1	17·0
23	18·8	18·8	18·7	18·3	18·1	18·0	18·0	18·1	18·2	18·2	18·1	17·5
24	18·7	18·8	18·8	18·7	18·6	18·4	18·0	17·8	17·6	17·6	17·8	18·1
25	17·0	17·0	16·3	16·1	15·8	15·3	15·1	15·0	14·7	14·0	13·3	12·3
26	10·0	10·0	09·9	09·8	09·7	09·5	09·5	09·4	08·8	08·0	07·6	06·7
27	02·8	02·5	02·5	02·6	02·6	02·7	03·1	03·3	03·9	04·2	04·7	05·2
28	10·5	10·8	11·2	11·5	12·1	12·5	13·0	13·2	13·5	13·4	13·7	13·8
29	16·5	16·5	16·4	16·3	16·3	16·1	16·0	15·7	15·5	15·2	15·0	14·6
30	12·5	13·0	13·1	14·0	14·7	14 8	15·0	15·4	15·2	14·8	14·1	13·6
31	14·6	14·9	15·0	15·2	15·6	15·9	16·4	17·1	17·3	17·4	17·3	17·0
M.	14·07	14·14	14·14	14 20	14·28	14·36	14·57	14·74	14·77	14·63	14·41	14·00

Luftdruck in Millimetern. 700 *mm* + **September.**

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Mittel	Max.	Min.
1	15·4	14·6	14·4	14·3	14·3	14·3	14·5	15·0	15·3	15·3	15·2	15·1	16·3	18·3	14·3
2	13·0	12·8	12·6	12·7	12·8	12·8	13·0	13·4	13·9	14·0	14·0	14·0	13·8	14·8	12·6
3	16·2	16·3	16·7	16·9	17·2	17·8	18·3	19·0	19·5	19·7	19·9	20·0	15·9	20·0	12·3
4	18·2	17·7	17·1	16·8	16·7	16·6	16·7	17·3	17·6	17·7	18·2	18·4	18·6	20·3	16·6
5	16·0	15·6	15·4	15·3	15·2	15·2	15·3	15·5	15·8	15·8	15·9	16·0	17·0	18·8	15·2
6	13·6	13·1	12·9	12·9	13 0	13·1	14·0	14·5	15·2	15·3	15·6	15·8	14·8	16·0	12·9
7	13·0	12·5	12·0	11·9	11·9	12·3	12·8	13·4	14·0	14·1	14·2	14·2	14 3	16·3	11·9
8	10·9	10·6	09·7	09·8	10·2	10·3	11·0	11·6	12·1	12·3	12·4	12·6	12·4	14·2	09·7
9	12·0	11·5	11·2	11·3	11·3	11·4	12·0	12·7	13·2	13·2	13·5	13·8	12·5	13·8	11·2
10	13·6	13·3	13·1	13·0	13·3	13·5	13·8	14·2	14·5	14·8	15·2	15·3	14·2	15·3	13·0
11	16·4	16·4	16·4	16·4	16·4	16·5	16·7	17·0	17·4	17·4	17·4	17·4	16·5	17 4	15·6
12	19·3	19·1	19·1	19·1	19·2	19·7	19·8	20·1	20·2	20·6	20·7	20·7	18·8	20·7	17·0
13	20·0	19·3	19·1	19·1	19·1	19·0	19·6	20·0	20·4	20·8	21·1	21·2	20·3	21·2	19·0
14	19·4	18·7	18·1	17·9	17·6	17·6	18·0	18·2	18·4	18·6	18·9	19·1	19·8	22·0	17·6
15	16·6	16·1	15·9	15·5	15·3	15 5	16·2	16·7	17·2	17·6	18·0	18·0	17·7	19·4	15·3
16	16·7	16·1	15·7	15·6	15·5	15·6	15 8	16·5	16·7	17·1	17·4	17·5	17·3	18·9	15·5
17	15·9	15·1	14·9	14·6	14·6	14·7	14·7	15·2	15·5	15·6	15·6	15·7	16·5	18·1	14·6
18	14·3	13·8	13·3	13·4	13·7	13·9	14·2	14·4	14·9	14·8	14·8	14 8	15·0	16·5	13·3
19	13·4	12·9	12·7	12·6	12·6	13·2	13·4	14·0	14·7	14·8	15·2	15·4	14·3	15·4	12·6
20	15·6	15·4	15·3	15·4	15·8	16·4	17 0	17·6	17·9	18·2	18·4	18·7	16·5	18,7	15·3
21	19·3	18·5	18·4	18·3	18·4	18·7	19·0	19·5	20·1	20·2	20·2	20·2	19·5	20·8	18·3
22	19·8	19·2	19·0	18 8	18·7	18·9	19·4	19·8	20·0	20·2	20·3	20·3	20·0	20·9	18·7
23	18·0	17·0	16·1	16·0	16·0	16·1	16·6	16·8	16·9	16·9	16·9	17·0	18·5	20·6	16·0
24	14·1	14·0	13·9	13·8	13·7	13·7	13·7	13·8	13·8	13·8	13·8	13·7	15·0	17·0	13·7
25	11·2	10·3	10·2	10·0	10·0	10·7	11·9	12·2	12·4	12·5	12·9	12·9	12·1	13·4	10·0
26	14·2	13·9	13·5	13·6	13·8	14·3	14·6	15·0	15·4	15·7	15·7	15·6	14·2	15·7	13·0
27	12·2	11·5	11·0	10·8	10·6	10·6	10·8	11·2	11·2	11·4	11·4	11 3	12·9	15·6	10·6
28	10·8	10·5	10·2	09·7	09·5	09·8	10·1	10·2	10·7	11·0	11·3	11·8	10·9	11·8	09·5
29	10·7	10·5	10·2	10·2	10·4	10·7	11·2	11·5	11·9	11·8	11·9	11·8	11·5	12·2	10·2
30	10 9	10·8	10·7	10·7	10·8	11·3	11·5	12·0	12 8	13·1	13·4	13·8	11·5	13·8	10·6
M.	15·02	14·57	14·29	14·21	14·25	14·47	14·85	15·28	15·65	15·81	15·98	16·07	15·63	17·26	13·87

October.

1	14·1	13·6	13·5	13·2	13·3	13·4	13·6	14·0	14·5	14·7	14·8	14·9	14·5	15·8	13·2
2	12·8	12·0	11·6	11·2	11·1	11·2	11·3	11·2	11·2	11·3	11·1	10·5	13·3	15·8	10·5
3	09 5	09·1	09·2	10·0	11·1	13·0	14·0	14·6	15·2	15·4	15·6	15·6	11·3	15·6	09·1
4	14·7	14·2	14·1	14·0	13·8	14·0	14·3	14·5	15·1	15·3	15·7	16·0	15·2	16·4	13·8
5	16·7	16·0	15·8	15·6	15·7	16·0	16·5	17·0	17 5	17·9	18·4	18·8	16·8	18·8	15·6
6	20·6	20·0	19·5	19·3	19·2	19·3	19·6	20·0	20·7	21·2	21·5	21·7	20·4	21·7	19·2
7	22·7	22·0	21·6	21·5	21·4	21·8	22·1	22·3	23·0	23·2	23·3	23·4	22·8	23·9	21·4
8	23·4	22·9	22·7	22·5	22·5	22·6	22·8	23·1	23·6	23·8	24·0	24·1	23·6	24·6	22·5
9	21·6	20·8	20·4	20·1	20·0	20·1	20·2	20·3	20·5	20·5	20·5	20·6	22·1	24·2	20·0
10	16·7	16·0	15·4	14·7	14·5	14·5	14·5	14·4	14·4	14·4	14·3	13·9	17 3	20·6	13·9
11	14·7	14·3	14·0	13·9	14·0	14·1	14·3	14·3	14·5	14·9	15·0	14·9	13·8	15·3	11·0
12	10·5	10·3	10·2	10·2	10·3	10·4	11·0	11·3	11·6	11·9	12·0	12·0	12·3	14·8	10·2
13	10·1	09·3	09·1	09·0	09·0	09·2	09·3	09·4	09·4	09·8	09·8	09·5	10·8	12·5	09·0
14	04·7	04·0	03·5	03·3	03·4	03·5	03·5	03·4	03·4	03·5	03·7	03·7	05·8	09·3	03·3
15	07·2	06·4	06·2	06·5	07·4	07·8	08·8	09·6	10·3	10·4	10 7	10·8	07·9	10·8	04·3
16	10·8	10·5	10·4	10·4	10·5	11·2	11·6	12·2	12·4	12·4	12·4	12·3	11·3	12·4	10·4
17	11·2	11·0	10·8	10·5	10·5	10·6	10·7	10·8	10·9	11·0	11·0	10·8	11·6	13·1	10·5
18	08·8	08·3	08·2	08·1	08·1	08·3	08·6	08·7	09·4	09·8	09·8	09·8	09·5	10·4	08·1
19	10·4	10·4	10·4	10·5	10·7	11·0	11·0	11·1	11·4	11·5	11·8	11·9	10 6	11·9	09·7
20	11·9	11·4	11·2	11·0	11·1	11·5	11·9	12·2	12·4	12·5	12·5	12·5	12·4	13·8	11·0
21	11·7	11·4	10·8	10·8	10·7	10·8	11·1	11·1	11·3	11·7	11·9	12·5	11·8	12·5	10·7
22	16·7	16·4	16·5	16·7	17·1	17·4	17·7	18·3	18·5	18·8	18·9	18·8	16·3	18·9	12·8
23	16·8	16·4	16·4	16·7	17·0	17·2	17·8	18·2	18·5	18·6	18·6	18·7	17·9	18·8	16·4
24	18·0	17·8	17·6	17·6	17·5	17·5	17·4	17·3	17·3	17·3	17·2	17·1	17·9	18·8	17·1
25	11·3	10·6	10·3	10·0	09·9	10·0	10·1	10·2	10·6	10·5	10·3	10·1	12·7	17·0	09·9
26	05·5	04·4	03·7	03·4	03·4	03·5	03·5	03·4	03 3	03·3	03·1	03·1	06·4	10·0	03·1
27	05·8	06·0	06·3	07·0	07·6	08·4	08·6	09·3	09·6	10·0	10·2	10·4	05·8	10·4	02·5
28	13·5	13·3	13·4	13·7	14·2	14·9	15·2	15·8	16·2	16·3	16·4	16·5	13·7	16·5	10·5
29	14 0	13·1	12·7	12·3	12·2	12·0	12·0	12·2	12·2	12·1	11·9	11·9	14·1	16·5	11·9
30	13·0	12·3	12·1	12·0	12·0	12·3	12·6	12·8	13·2	13·3	13·6	14·0	13·5	15·4	12·0
31	16·3	16 0	15·9	16·0	16·2	16·8	17·1	17·2	17·5	17·6	17·7	17·7	16·5	17·7	14·6
M.	13·41	12·91	12·70	12·63	12·75	13·01	13·31	13·56	13·86	14·03	14·12	14 15	13·86	15·94	11·89

November.

Luftdruck in Millimetern. 700 *mm* +

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittag
1	17·8	17·8	17·8	17·7	17·8	17·9	18·0	18·3 15·6	18·2	18·1	17·6	17·0
2	16·5	16·5	16·3	16·1	15·7	15·6	15·5	15·6	15·7	15·8	16·2	16·1
3	13·9	13·5	13·0	12·5	12·3	12·2	12·1	11·8	11·7	11·6	11·5	11·1
4	10 1	10·0	10·0	09·9	09·9	09·8	09·8	09·8	10·0	10·2	10·3	10·4
5	13·9	14·0	14·0	14·3	14·4	14·5	14·7	14·9	14·9	14·5	14·2	13·5
6	13·3	13·2	13·0	12·8	12·7	12·7	12 6	12·5	12·7	12·6	12·5	11·7
7	10·2	10·2	09·8	09·7	09·6	09·6	09·6	09·6	09·6	09·5	09·2	08·5
8	12·5	12·8	13·0	13·5	13·7	13·9	14·5	14·6	14·9	14·8	14·8	14·7
9	15·6	15·7	15·7	15·6	15·6	15·6	15·7	15·7	15·8	15·7	15·4	14·7
10	12·4	12·1	11·8	11·3	11·0	10·5	10·2	10·1	09·5	09·4	09·1	08·2
11	06·4	06·2	05·8	05·4	05·4	05·2	05·0	04·8	05 0	05·2	05·7	06·0
12	09·2	09·3	09·6	09·8	10·1	10·6	11·0	11·3	11·9	11·9	12·0	11·8
13	10·8	10·5	10·3	10·2	10·2	10·2	10·2	10·2	10·3	10·2	10·1	09·7
14	08·9	08·6	08·6	08·5	08·5	08 5	08·5	08·5	08·4	08·3	07·6	07·3
15	08·5	08·7	08·9	08·9	09·0	09·3	09·3	09·5	09·5	09·6	09·6	09·6
16	06·2	05·8	05·4	04·8	04·4	04·0	03·8	03·6	03·5	03·3	03·2	02·9
17	01·6	01·4	01·2	01·2	01·1	01·1	01·1	01·2	01·4	01·2	01·2	00·8
18	01·5	01·8	02·4	02·8	03·0	03·3	04·1	04·6	05·1	05·3	05·3	05·3
19	09·0	09·2	09·1	09·1	09·0	09·0	09·0	09·0	09·4	09·5	09·7	09·8
20	10·9	11·1	11 1	10·9	11·0	11·0	11·1	11·2	11·3	11·3	11·0	10·3
21	02·1	01·3	01·4	01·5	01·4	00·8	01·5	01·6	01·8	02·3	02·5	02·0
22	05·3	05·8	05·9	06·0	06·2	06·4	07·0	07·4	08·3	08·7	08·8	08·8
23	10·7	10·7	10·8	10·8	10·8	10 9	10·9	10·9	10·9	10·8	10·6	10·1
24	08·2	07·8	07·7	07·5	07·3	07·1	07·0	07·1	07·1	07·1	06·8	06·7
25	07·1	07·2	07·2	07·3	07·4	07·6	07·7	07·6	07·4	07·3	06·9	06·6
26	05·3	05·5	05·8	06·0	06·3	06·8	06 9	07·4	07·6	07·7	07·7	07·6
27	09·3	09·3	09·3	09·3	09·2	09·2	09·4	09·7	09·8	09·8	09·7	09 0
28	06·0	05·7	05·4	04·5	03·7	03·3	03·0	02·6	02·3	01·8	01·2	00·4
29	98 3	98 4	98·9	98·9	99·1	99·3	99·2	99·2	99·1	98·9	98·8	97·9
30	95·8	95·8	95·6	95·4	95·4	95·5	95·4	95·4	95·5	95.3	94·9	94·8
M.	08·58	08·53	08·49	08·41	08·37	08·38	08·46	08·52	08·62	08·59	08·47	08·10

December.

1	98·8	99·2	99·3	00·0	00·1	00·5	01·0	01·3	01·6	01·8	01·9	01·8
2	02·5	02·5	02·5	02·5	02·6	02·7	03·0	03·4	03·8	04·0	04·5	04·6
3	08·3	08·8	09·1	09·4	09·6	10·2	10·8	11·0	11·3	12·1	12·5	12·5
4	14·3	14·3	14·2	14·2	14·0	14·0	13·8	13·9	14·1	13·9	13·1	12·6
5	09·3	09·0	09·0	08·7	08·7	08·5	08·4	08·2	08·4	08·2	08·3	08·2
6	06·6	06·7	06·6	06·4	06·2	06·2	06·0	06 4	06·7	07·5	07·6	07·9
7	02·8	02 9	02·7	02·2	02·1	01·7	01·0	01·7	03·7	05·3	06·2	07·0
8	14·5	14·9	15·6	16·0	16·8	17·6	18·3	19·1	20·0	20·4	20·8	20·8
9	22·2	22·1	22·0	21·7	21·3	21·1	21·1	21·1	21·5	21·5	21·4	21·0
10	20·4	20·4	20·5	20·5	20·6	20·5	20·6	20·7	20·8	20·8	20·7	20·5
11	21·3	21·3	21·3	21·3	21·3	21·3	21·3	21·1	21·2	21·2	21·1	20·6
12	20·0	20·1	20·2	20·2	20·3	20·3	20·5	20·6	20·8	21·3	21·3	20·9
13	22·0	22·0	21·9	21·6	21·3	21·2	21·2	21·0	20·9	20·8	20·6	19·7
14	20·3	20·5	20·7	20·8	20·8	21·0	21·7	22·1	22·5	23·1	23·4	23·3
15	25·2	25·1	25·0	24·6	24·3	23·8	23·7	23·5	23·4	23·3	23·1	22·4
16	21·1	21·1	21·1	21·2	21·2	21·5	22·0	22·3	23·1	23·2	23·3	23·1
17	26·6	26·6	26·6	26·5	26·5	26·4	26·4	26·4	26·6	26·7	26·5	26·2
18	24·3	24·1	23·8	23·7	23·6	23·3	23·1	23·0	23·0	22·9	22·8	22·1
19	19·4	19·3	19·1	18·9	18·7	18·6	18·5	18·2	18·2	18·3	18·3	17·9
20	22·6	22·5	22·6	22·4	22·1	21·8	21·6	21 4	21·4	21·5	21·0	20·0
21	17·1	16·9	16·5	16·2	15·4	15·1	15·0	15·0	15·0	14·9	14·3	14·0
22	16·4	16·6	16·6	16·6	16·5	16·5	16·8	17·1	17·5	17 7	17·7	17·5
23	14 4	13·7	13·0	12·2	11·6	11·4	11·5	11·7	11·7	11·7	11·7	11·7
24	12·3	12·4	12·5	12·6	12·6	12·7	12·9	13·4	13·8	14·4	14·5	14·5
25	18·9	19·1	19·3	19 7	20·1	20·2	20·4	20·8	21·2	21·2	21·2	20·9
26	19·3	19·3	19·3	19·2	19·2	19·2	19·1	19·0	19·0	19·0	18·7	18·1
27	14·7	14·5	14·4	13·7	13·4	12·8	12·5	12·2	11·9	11·8	11·4	10·5
28	09 0	08·8	08·5	07·8	07·3	06·7	06·6	06·2	06·3	06·2	05·8	04·6
29	04·6	04·6	04·7	04·7	04·7	04·9	05·2	05·8	05·9	06·4	06·5	06·4
30	07·3	07·5	07·8	08·1	08·3	08·6	09·0	09·5	09·9	09·8	09·8	09·6
31	05·2	04·6	04·1	03·5	03·0	02·4	02·0	01·6	01·1	01·1	01·0	00·8
M.	14·89	14·88	14·85	14·74	14·66	14·60	14·68	14·79	15·04	15·23	15·19	14·89

November.

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Mittel	Max.	Min.
1	16·7	16·2	16·2	16·3	16·5	16·7	16·6	16·5	16·4	16·5	16·5	16·5	17·1	18·3	16·2
2	16·0	15·5	15·2	15·0	14·9	14·9	14·9	15·0	15·0	14·8	14·5	14·2	15·5	16·5	14·2
3	10·8	10·4	10·4	10·3	10·3	10·3	10·3	10 4	10·4	10·4	10·4	10·3	11·3	13·9	10·3
4	10·5	10 7	10·7	10·9	11·5	11·7	12·0	12·4	13·0	13·2	13·5	13·7	11·0	13·7	09·8
5	13·1	12·4	12·2	12·2	12·6	12·7	13·1	13·6	14·0	14·0	13·9	13·7	13·7	14·9	12·2
6	10·8	10·0	09·7	09·6	09·5	09·9	10·0	10·1	10·3	10·3	10·3	10·3	11·4	13·3	09·5
7	08·1	08·0	07·8	08·0	08·5	08·6	09·1	09·6	10·2	11·0	11·6	12·1	09·5	12·1	07·8
8	14·6	14·2	14·2	14·3	14·4	14·5	14·7	15·0	15·2	15·5	15·5	15·5	14·4	15·5	12·5
9	14·0	13·4	12·9	12·8	12·8	13·0	13·1	13·0	13·0	13·0	12·9	12·7	14·3	15·8	12·7
10	07·4	06·3	06·0	05·8	05·8	06·3	06·4	06·5	06·6	06·6	06·6	06·5	08·4	12·4	05·8
11	06·3	06·5	06·6	06·8	07·2	07·5	07·9	08·0	08·0	08·2	08·5	09 0	06·5	09·0	04·8
12	11·6	11·3	11·3	11·3	11·3	11·2	11·2	11·1	11·1	11·1	11·1	11·0	11·0	12·0	09·2
13	09·5	09·1	09·1	08·6	08·8	09·1	09·2	09·2	09·3	09·2	09·2	09·1	09·7	10·8	08·6
14	07·0	06·7	06·7	06·7	06·8	07·0	07·2	07·6	07·7	07·9	08·1	08·4	07·8	08·9	06·7
15	08·9	08·5	08·4	08·0	07·7	07·7	07·7	07·6	07·4	07·2	07·0	06·6	08·5	09·6	06·6
16	02·3	01·7	01·6	01·5	01·5	01.4	01·4	01·4	01·4	01·5	01·6	01·7	02·9	06·2	01·4
17	00·5	00·0	99·9	99·8	99·8	99·6	99·6	99·7	00·0	00·2	00·6	01·1	00·6	01·6	99·6
18	05·3	05·4	05·8	06·1	06·5	07·1	07·5	08·1	08·7	08·8	09·0	09·0	05·5	09·0	01 5
19	09·9	09·5	09·4	09·5	09·7	09·9	10·0	10·3	10·5	10·8	10·8	10·8	09·7	10·8	09·0
20	09·3	08·5	08·0	07·6	07·4	07·4	07·1	06·4	05·5	04·8	04·0	03·0	08·8	11·3	03·0
21	01·8	01·7	01·8	01·9	01·9	02·3	03·3	03·6	04·1	04·0	04·5	04·8	02·3	04·8	00·8
22	08·5	08·5	08·7	08·9	09·4	09·8	09·9	10·3	10·6	10·6	10·6	10·7	08·4	10·7	05·3
23	09·6	09·1	08·8	08·7	08·6	08·5	08·5	08·3	08·3	08·4	08·5	08·3	09·7	10·9	08·3
24	06·3	05·7	05·7	05·6	05·5	05·5	05 7	05·8	06·2	06 4	06·8	07·0	06·7	08 2	05·5
25	05·9	05·1	04·9	04·8	04·8	04·9	05·0	05·0	05·1	05·1	05·2	05·2	06·2	07·6	04·8
26	07·6	07·5	07·5	07·6	08·0	08·3	08·6	08·8	09·0	09·3	09·4	09·4	07·6	09·4	05·3
27	08·5	08·0	07·9	07·8	07·8	07·9	07·9	07·8	07·6	07·5	07·2	06·7	08·6	09·8	06·7
28	99·8	99·4	99·2	99·1	99·0	98·9	98·9	99·0	98·8	98·3	98·3	98·3	01·1	06·0	98·3
29	97·2	97·1	97 1	97·0	96·9	96·6	96 5	96·3	96·1	96·1	96·1	95·7	97·7	99·3	95·7
30	94·6	94·1	94·1	94·4	94·8	95·4	95·7	96·4	97·4	97·4	97·9	98·2	95·6	98·2	94·1
M.	07·75	07·35	07·26	07·23	07·34	07·49	07·63	07·76	07·90	07·94	08·00	07·98	08·05	10·02	06·21

December.

1	01·6	01·4	01 5	01·7	01·7	01·9	02·0	02·1	02·4	02·4	02·4	02·5	01·3	02·5	98·8
2	04·6	04·6	04·7	04·9	05·5	05·9	06·2	06·7	07·2	07·4	07·7	08·0	04·7	08·0	02·5
3	12·1	11·9	11·9	12·0	12·6	12·8	13·1	13·5	14·0	14·0	14·1	14·3	11·8	14·3	08·3
4	11·8	11·2	10·9	10·6	10·3	10·4	10·9	10·9	10·6	10·5	10·1	09·8	12·3	14·3	09·8
5	07·7	07·4	07·4	07·1	07·0	06·8	06·8	06·8	06·8	06·7	06·6	06·5	07·8	09·3	06·5
6	07·9	08·1	08·1	08·2	08·0	07·8	07·7	07·4	06·8	06·0	04·5	03·7	06·9	08·2	03·7
7	07·6	08·3	08·9	09·4	10·0	10·7	11·3	12·0	12·8	13·2	13·9	14·3	07·2	14·3	01·0
8	20·7	20·6	20·5	20·8	21·0	21·3	21·8	22·0	22·1	22·1	22·2	22·2	19·7	22·2	14·5
9	20·7	20·2	20·1	20·1	20·0	19·9	19·9	20·0	20·1	20·2	20·3	20·4	20·8	22·2	19·9
10	20·4	20·1	20·0	20·2	20·4	20·6	20·8	21·0	21·2	21·2	21·2	21·3	20·6	21·3	20·0
11	20·1	19·3	19·3	19·2	19·2	19·4	19·4	19·6	19 7	19·8	19·9	20·0	20·4	21·3	19·2
12	30·6	20·0	20·2	20·9	21·1	21·5	22·0	22·0	22·0	22·0	22·1	22·1	21 0	22·1	20·0
13	19·2	18·5	18·1	18 2	18·4	18·7	18·7	19·1	19·6	19·6	19·8	20·1	20·1	22·0	18·1
14	23·2	23·3	23·5	23·5	23·8	24·3	24·5	24·9	25·4	25·3	25·3	25·3	23·0	25·4	20·3
15	21·7	21·0	20 8	20·4	20·5	20·7	20·8	21·1	21·2	21·2	21·1	21·1	22·5	25·2	20·4
16	23·1	23·7	23·9	24·2	25·1	25·2	25·3	25·7	26·0	26·1	26·2	26·4	23·5	26·4	21·1
17	25·3	24·5	24·3	24·3	24·4	24·5	24·5	24·5	24·6	24·6	24·6	24·5	25·5	26·7	24·3
18	21·3	20·7	20·5	20·0	19·9	19·8	19·7	19 7	19·6	19·6	19·6	19·4	21·6	24·3	19·4
19	17·4	17·4	17·7	18·3	19·2	19·6	20·5	21·2	22·0	22·1	22·5	22·6	19·3	22·6	17·4
20	19·6	18·8	18·4	17·9	17·9	17·9	17·9	17·9	17·8	17·7	17·5	17·3	19·9	22·6	17·3
21	13·6	13·2	13·2	13·5	14·2	14·9	15·1	15·1	15·3	15·8	16·1	16·3	15·1	17·1	13·2
22	16·8	16·2	16·2	16·1	16·1	16·5	16·7	16·5	16·2	15·9	15·5	14·9	16·5	17·7	14·9
23	11·5	11·3	11·4	11·4	11·3	11·3	11·4	11·5	11·8	11·9	12·2	12·3	11·9	14·4	11·3
24	14·5	14·3	14·3	14·6	15·2	15·7	16·1	16·9	17·3	18·0	18·4	18·6	14·7	18·6	12·3
25	20·3	19·5	19·5	19·4	19·3	19·3	19·3	19·3	19·3	19·3	19·3	19 3	19·8	21·2	18·9
26	17·3	16·6	16·4	16·4	16·4	16·4	16·4	16·4	16·3	16·0	15·7	15·2	17·7	19·3	15·2
27	09·7	09·0	09·1	09·5	09·6	09·8	09·7	10·0	10·0	09·9	09·8	09·8	11·2	14·7	09·0
28	03·3	02·3	01·6	01·7	02·3	03·5	04·1	04·1	04·4	04·4	04·5	04·6	05·2	09·0	01·6
29	05·7	05·6	05·5	05·5	05·7	05·8	06·0	06·2	06·5	06·7	07·0	07·3	05·7	07·3	04·6
30	09·4	09·0	08·8	08·8	08·7	08·3	08·3	08·2	07·7	07·3	06·8	06·1	08·4	09·9	06 1
31	00·4	00·1	99·8	99·8	00·1	00·4	00·7	01·1	01·6	02·4	03·0	03·5	01·8	05·2	99·8
M.	14·48	14·13	14·08	14·15	14·35	14·57	14·76	14·95	15·10	15·14	15·16	15·15	14·77	17·08	12·56

Jänner.

Temperatur (C°.)

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittag
1	2·5	2·7	1·5	2·4	1·3	1·2	1·5	2·2	1·5	1·3	2·1	2·8
2	4·0	7·6	5·2	3·9	3·6	4·6	4·6	5·7	5·3	6·2	6·0	7·5
3	5·0	8·2	7·4	6·2	5 6	5·0	6·9	5·3	5·5	14·0	14·2	13·5
4	5·0	4·3	4·0	4·0	4·0	3·5	3·9	4·2	4·3	4·8	4·9	5·2
5	3·4	3·3	3·2	2·8	2·5	2·6	2·6	2·7	3·0	3·1	3·8	3·8
6	1·8	1·7	1·6	1·5	1·6	1·6	1·6	1·6	1·5	1·5	1·9	2·7
7	0·6	0·1	—0·2	—0·2	—0·1	—0·2	—0·2	—0·2	0·0	0·1	0·6	1·2
8	0·5	0·5	0·4	0·4	0·4	0·5	0·7	0·7	0·8	1·0	1·3	1·5
9	0·1	0·1	0·0	0·0	—0·1	—0·1	0·0	—0·1	0·1	0·4	1·2	1·8
10	—2·0	—2·1	—2·0	—1·9	—1·9	—1·9	—1·6	—1·3	—1·2	—0·7	0·1	0·7
11	—1·9	—2·0	—2·0	—2·2	—2·1	—2·0	—2·0	—2·3	—2·3	—1 9	—0·9	—1·0
12	—1·3	—1·7	—2·7	—2·7	—2·8	—2·9	—3·0	—2·8	—2·5	—2·1	—1·8	—1·1
13	—4·2	—4·1	—3·7	—3·7	—3·5	—3·4	—3·4	—3·3	- 3·3	—3·1	—2·8	—2·1
14	—5·2	—5·2	—5·0	—5·0	—5·4	—5·5	—5·6	—5·6	—5·5	—5·3	—4·3	—3·5
15	—7·0	—7·6	—8·0	—8·6	—9·7	-11·0	-11·6	-11·9	-12·5	-11·5	—9·8	—8·0
16	-10·2	-10·0	—9·6	—9·0	—8·9	—8·3	—7·5	—7·0	—6·0	—5·0	—3·8	—2·7
17	0·4	1·0	1·0	0·7	1·7	1·1	0·9	0·9	1·0	1·2	1·4	2·0
18	—0·1	0·0	0·1	—0·2	0·0	0·0	—0·2	0·3	0·4	0·8	1·0	1·2
19	—0·7	—0·8	—1·0	—1·0	—1·1	—1·2	—1·0	—1·0	—0·8	—0·2	0·2	0·8
20	—2·4	—2·5	—4 1	—5·0	—5 4	—5·6	—5·9	—6·4	—5·7	—5·0	—3·8	—2·3
21	—4·1	—3·7	—3·2	—3·2	—3·1	—3·2	—3·2	—2·8	—2·6	—1·9	—0·8	0·0
22	—1·0	—1·0	—1·8	—3·3	—4·6	—4·7	—3·8	—3·3	—2·5	—1·7	—1·0	0·0
23	1·0	1·0	1·1	1·1	1·0	1·0	1·0	1·1	1·4	1·6	2·1	2·9
24	0·2	0·1	—0·1	—0·1	0·1	0·2	0·4	0·4	0·5	0·9	1·3	2·3
25	1·6	1·8	1·7	1·6	1·6	1·5	1·3	1·8	2·3	3·2	6·5	7·3
26	0·8	0·9	1·0	0·9	2·0	2·2	0·7	0·6	1·0	2 1	1·4	2·2
27	—2·5	—2·7	—2·2	—2·3	—2·5	—2·6	—2·7	—2·8	—3·0	—2·8	—2·7	—1·9
28	—1·9	—1·8	—1·7	—1·7	—1·6	—1·5	—1·5	—1·6	—1·5	—1·0	—0·7	—0·3
29	—1·3	—1·6	—1·9	—2·4	—2·9	—2·7	—3·1	—2·8	—2·3	—2·1	—1·7	—1·2
30	—2·5	—2·4	—2·2	—2·1	—2·1	—2·2	—2·8	—3·5	—3·4	—3·0	—2·0	—1 0
31	—4·3	—5·3	—6·5	—7·0	—7·0	—7·9	—7·7	—7 6	—7·0	—5·7	—3·8	—2·7
M.	—0·8	—0·7	—1·0	—1·2	—1·3	—1·4	—1·3	—1·3	—1·1	—0·3	0·3	1·0

Februar.

1	—9·5	—9·2	-10·9	-11·0	-11·0	-10·2	-10·0	—9·2	—7·6	—6·0	—4·0	—1·8
2	5·3	5·7	6·1	6·1	6·1	6·1	6·6	7·2	8·0	7·2	7·6	8 8
3	2·6	2·0	1·9	1·9	1·7	2·4	2·0	2·0	2·1	2·7	3·3	4·8
4	1·9	1·9	1·9	1·9	1·7	1·5	1·6	1·0	1·6	2·3	2·8	4·2
5	—0·4	0·4	0·2	—0·1	—0·7	—0·9	—1·0	—1·1	—0·6	1·2	2·8	3·2
6	1·6	—0·6	—0 8	0·2	—0·8	—0·9	0·0	—0·3	0·3	2·5	4·3	5·8
7	0·8	0 9	0·8	0·8	0·8	0·8	0·9	1·0	1·1	1·4	2·0	2·1
8	0·5	0·6	0·4	0·2	—0·2	—0·3	—0·6	—0·4	—0·2	0·9	1·9	2·3
9	—0·5	—0·5	—0·6	—0·7	—0·8	—0·9	—1·1	—1·3	—1 2	—0·7	—0·4	0·2
10	—0·7	—0·7	—0·8	—0·9	—1·0	—1·0	—0·9	—0·9	—0·8	—0·5	—0·4	0·0
11	—2·4	—2·5	—2·7	—3·0	—3 1	—3·3	—3·0	—3·2	—3·1	—2·2	—1·1	—0·5
12	—1·3	—1 2	—1·1	—1·0	—1·1	—1·0	—0·7	—0·6	0·0	0·3	1·1	2·0
13	2·4	2·5	2·4	2·6	2·3	1·4	1·6	1·4	2·1	3·8	4·3	5·8
14	3·8	3·8	4·5	3·7	3·5	3·8	4·0	4·1	4·3	4·3	3·9	4·1
15	3·3	3·0	2·5	2·6	2·6	2·2	1·7	1·0	0·8	1·2	1·3	3·1
16	—1·2	—1·1	—1·2	—0·9	—0·8	—0·2	0·4	0·8	1·4	2·3	4·0	6·0
17	3·7	2·8	1·4	0·8	0·2	—0·7	—1·1	—1·0	0·0	1·0	2·8	4·3
18	2·0	2·7	2·8	0·4	0·8	0·5	0·0	—0·3	1·5	2·3	3 6	5·0
19	—1·2	—1·4	—0·9	—0·8	—0·5	—0·3	2·2	1·3	1·7	3·0	5·7	6·4
20	9·6	9·5	9·4	9·4	9·8	9·5	9·6	8·4	5·5	4·0	2·4	1 8
21	1·0	0·7	0·6	0·4	0·5	0·5	0·5	0·6	1·1	2·3	2·5	3·1
22	—0·1	—0·9	—1·2	—1·8	—2·4	—3·0	—2·8	—2·8	—1·3	—0·9	0·0	0·6
23	0·4	0·6	0·1	0·3	0·0	—0·1	0·0	0·2	0·3	1·5	2·9	4·4
24	0·3	0·1	—0·4	—0·6	—0·6	—0·7	—0·7	0·0	0·2	3·3	8·7	10·2
25	6·0	5·8	5·3	4·3	3·8	3·1	2·8	2 2	4·8	8·1	10·0	11·8
26	4·6	4·7	4·4	4·4	4·0	2·4	3·8	4·0	6·8	9·3	11·8	14·0
27	12·0	11·2	10·2	10·3	8·1	7·2	6·0	5·2	5·7	7·5	7·5	8·1
28	2·6	2·8	2·8	2·9	2·7	3·0	3·0	3·1	3·9	5·7	8·5	9·2
M.	1·7	1·6	1·3	1·2	0·9	0·7	0·9	0·8	1·4	2·4	3·6	4·6

Jänner.

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Mittel	Max.	Min.
1	3·7	5·5	5·3	4·7	4·8	4·8	4·2	3·9	4·2	4·3	7·2	5·7	3·4	7·2	1·2
2	7·0	7·1	10·1	6·5	7·2	7·0	6·4	5·6	5·0	6·5	5·5	7·2	6·1	10·1	3·6
3	15·0	15·1	14·7	14·3	14·0	14·1	8·0	12·2	12·7	7·3	7·4	5·5	9·9	15·1	5·0
4	5·2	6·1	5·9	5·6	5·0	4·8	4·2	3·9	3·8	3·5	3·5	3·4	4·5	6·1	3·4
5	4·4	4·9	4·9	4·2	3·8	3·6	3·4	3·1	3·0	2·5	2·1	1·9	3·3	4·9	1·9
6	2·9	3·3	3·2	3·2	2·5	1·8	1·1	0·9	0·8	0·8	0·7	0·8	1·8	3·3	0·7
7	3·0	3·5	3·5	3·3	2·8	1·7	1·0	0·3	0·3	0·4	0·5	0·5	0·9	3·5	−0·2
8	2·1	1·9	1·7	1·3	0·9	0·7	0·6	0·4	0·3	0·2	0·2	0·1	0·8	2·1	0·1
9	2·3	2·1	2·0	0·9	0·6	0·5	0·4	0·0	−0·8	−1·5	−1·8	−2·0	0·3	2·3	−2·0
10	1·1	1·1	1·1	0·9	0·4	−0·6	−1·1	−1·3	−1·8	−1·7	−1·8	−1·8	−0·9	1·1	−2·1
11	−0·3	−0·5	−0·6	−0·7	−0·9	−1·1	−1·2	−1·3	−1·3	−1·3	−1·4	−1·4	−1·4	−0·3	−2·2
12	−0·8	−0·9	−1·5	−2·0	−2·1	−2·3	−2·5	−2·7	−2·9	−3·0	−3·5	−4·5	−2·3	−0·8	−4·5
13	−1·8	−1·3	−1·5	−2·6	−3·2	−3·6	−3·8	−4·2	−4·4	−4·7	−4·8	−5·1	−3·4	−1·3	−5·1
14	−3·3	−3·3	−3·6	−4·5	−6·1	−6·7	−7·0	−6·8	−6·9	−6·9	−6·8	−6·8	−5·4	−3·3	−7·0
15	−6·2	−5·3	−4·9	−5·4	−6·8	−7·8	−8·5	−9·7	−10·0	−10·6	−10·7	−10·3	−8·9	−4·9	−12·5
16	−1·1	−0·4	0·3	0·2	0·8	−0·9	0·5	1·1	1·2	0·5	0·4	0·5	−3·5	1·2	−10·2
17	3·2	3·1	2·7	2·1	1·7	1·0	0·9	0·9	0·9	0·4	0·1	−0·3	1·2	3·2	−0·3
18	1·1	1·3	1·5	1·7	1·5	1·2	1·0	1·1	0·4	−0·2	−0·2	−0·3	0·6	1·7	−0·3
19	1·5	1·5	0·9	1·0	0·4	0·1	0·0	−0·2	−0·3	−1·8	−1·6	−1·9	−0·3	1·5	−1·9
20	−1·5	−0·8	−0·7	−0·6	−2·2	−3·3	−3·7	−4·6	−5·0	−5·5	−4·9	−4·3	−3·8	−0·6	−6·4
21	0·8	1·2	1·3	0·8	0·1	0·1	0·0	−0·1	0·0	0·0	−0·4	−0·9	−1·2	1·3	−4·1
22	1·1	2·2	2·2	2·3	1·8	1·4	1·3	1·1	1·0	1·0	1·1	1·0	−0·5	2·3	−4·7
23	3·7	3·7	3·9	3·8	2·6	1·5	0·9	0·7	0·4	0·2	0·3	0·2	1·6	3·9	0·2
24	3·0	3·3	4·1	3·7	3·3	2·9	2·7	2·6	2·6	2·3	2·2	2·0	1·7	4·1	−0·1
25	7·2	5·3	3·7	3·2	2·4	2·0	2·3	1·7	1·3	0·4	0·3	0·3	2·6	7·3	0·3
26	2·2	2·0	1·3	1·2	0·8	0·2	−0·6	−0·7	−0·7	−0·8	−1·2	−1·7	0·7	2·2	−1·7
27	−1·2	−0·9	−1·1	−1·3	−1·3	−1·3	−1·5	−1·2	−1·1	−1·4	−1·8	−1·9	−1·9	−0·9	−3·0
28	−0·1	0·1	0·2	−0·2	−0·5	−0·5	−0·7	−0·9	−0·8	−0·7	−0·7	−0·9	−0·9	0·2	−1·9
29	−1·2	−1·7	−1·7	−1·6	−1·8	−1·8	−1·9	−2·4	−2·5	−2·4	−2·6	−2·5	−2·1	−1·1	−3·1
30	0·0	1·0	0·6	−0·6	−1·8	−1·7	−1·7	−1·8	−2·1	−3·0	−3·5	−4·3	−2·0	1·0	−4·3
31	−1·7	−0·9	−0·4	−0·4	−1·2	−2·5	−3·6	−4·8	−5·3	−6·7	−7·7	−8·8	−4·9	−0·4	−8·8
M.	1·7	1·9	1·9	1·5	1·0	0·5	0·0	−0·1	−0·3	−0·7	−0·8	−1·0	−0·1	2·3	−2·3

Februar.

1	−1·4	1·5	5·5	4·3	4·8	5·2	5·3	5·7	5·3	5·9	6·0	5·7	−1·9	6·0	−11·0
2	9·3	10·0	10·0	9·6	10·2	9·8	9·6	8·1	5·7	2·7	2·8	2·3	7·1	10·2	2·3
3	6·4	6·9	6·6	5·4	4·7	3·9	3·3	3·0	2·8	2·6	2·4	2·2	3·3	6·9	1·7
4	5·5	5·7	6·3	8·2	8·1	7·5	7·4	3·6	2·3	1·1	−0·4	−1·2	3·3	8·2	−1·2
5	5·2	5·7	5·7	6·9	6·0	5·1	4·7	4·9	3·2	3·5	1·2	0·7	2·3	6·9	−1·1
6	6·8	8·3	8·1	6·3	5·2	4·4	3·9	4·3	3·8	3·1	2·1	1·0	2·9	8·3	−0·9
7	2·4	3·1	3·6	3·7	3·5	2·6	2·2	1·8	1·3	1·0	0·9	0·8	1·7	3·7	0·8
8	3·1	3·6	4·0	3·6	2·6	1·0	0·3	0·0	0·0	−0·3	−0·5	−0·5	0·9	4·0	−0·6
9	1·1	1·5	2·0	2·3	1·6	0·8	0·1	−0·1	−0·4	−0·5	−0·8	−0·9	−0·1	2·3	−1·3
10	0·0	0·1	0·0	−0·2	−0·5	−0·7	−1·1	−1·3	−1·5	−1·7	−1·8	−2·0	−0·8	0·1	−2·0
11	−0·1	0·3	0·4	0·4	0·0	−0·4	−0·5	−0·8	−1·0	−1·4	−1·2	−1·3	−1·5	0·4	−3·3
12	2·3	3·0	2·2	1·4	1·2	1·3	1·5	2·0	1·6	1·6	2·2	2·3	0·7	3·0	−1·3
13	7·1	8·4	7·6	8·0	7·1	5·7	4·0	3·8	3·1	2·9	2·5	2·9	4·0	8·4	1·4
14	4·3	4·2	3·7	3·3	3·0	2·6	2·0	1·6	3·7	3·0	3·6	3·4	3·6	4·3	1·6
15	4·1	4·7	4·0	2·6	1·1	0·0	−0·1	−0·6	−0·7	−0·8	−0·9	−1·1	1·6	4·7	−1·1
16	8·0	7·0	9·9	6·5	6·3	6·1	5·6	5·2	4·9	4·6	4·6	4·1	3·4	9·9	−1·2
17	6·2	6·2	6·1	5·8	7·0	6·8	6·8	6·8	5·0	3·5	4·7	3·0	3·4	7·0	−1·1
18	6·2	6·7	7·1	7·0	5·2	3·0	1·7	0·5	0·0	−0·2	−1·2	−1·4	2·3	7·1	−1·4
19	6·3	9·0	10·0	9·9	9·2	8·8	9·0	9·2	9·3	9·5	9·2	9·4	5·2	10·0	−1·4
20	2·5	2·4	2·7	2·8	2·6	2·3	1·7	1·8	1·7	1·6	1·4	1·3	4·7	9·8	1·3
21	3·7	4·1	4·9	5·5	4·8	2·9	2·3	2·1	2·0	0·9	1·4	0·2	2·0	5·5	0·2
22	1·7	2·6	3·8	3·2	2·5	2·1	1·3	1·0	1·1	0·6	0·4	0·3	0·2	3·8	−3·0
23	5·3	6·2	7·0	7·1	6·6	5·3	4·9	3·7	2·6	1·8	1·0	0·7	2·6	7·1	−0·1
24	11·2	12·9	14·9	14·4	13·0	12·0	11·9	8·5	8·2	7·0	6·4	5·6	6·1	14·9	−0·7
25	13·3	14·7	15·7	15·7	13·7	10·3	9·7	7·4	6·7	5·9	4·6	4·8	7·9	15·7	2·2
26	16·5	20·0	19·0	18·2	17·7	16·2	15·6	14·9	14·8	14·2	13·9	13·1	11·2	20·0	2·4
27	9·1	9·5	9·8	9·6	9·8	8·7	7·0	6·6	5·8	4·7	4·3	3·3	7·8	9·8	3·3
28	10·5	11·4	10·4	8·6	8·5	7·8	6·7	6·4	6·1	5·6	5·6	5·5	6·0	11·4	2·6
M	5·6	6·4	6·8	6·4	5·9	5·0	4·5	3·9	3·5	2·9	2·7	2·3	3·2	7·5	−0·5

März.

Temperatur (C°.)

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittag
1	5·4	5·2	5·2	5·4	5·6	5·5	4·8	5·1	2·5	1·4	0·9	0·7
2	−6·0	−7·3	−6·8	−7·4	−8·0	−8·9	−9 2	−9·1	−8·4	−6·4	−5·0	−3·4
3	−5·3	−6·0	−6·3	−6·4	−6·5	−6·4	−6·4	−6·3	−5·8	−5·0	−4·1	−2·8
4	−3·2	−2·7	−2·8	−2·6	−2·4	−2·5	−2·8	−3·0	−4·1	−5 3	−5·2	−4·7
5	−9·5	−8·8	−9·1	−9·8	-10·3	−9·6	−9·4	−9·5	−9·6	−9·1	−6·2	−5·3
6	−6·4	−6·3	−6·4	−6·5	−7·1	−7·3	−8·0	−8·2	−7·0	−5·6	−3·6	−2·1
7	−6·0	−6·2	−6·8	−6·9	−6·7	−6·4	−6·4	−5·9	−4 7	−3·3	−1·6	0·0
8	−2·4	−2·6	−3·1	−4·0	−4·6	−5·1	−5·4	−5·2	−3·8	−2·0	−0·3	0 7
9	−3·5	−4·0	−4·4	−4·8	−5·1	−5·4	−5·5	−4·8	−3·0	−1·0	2·0	5·3
10	−2·2	−2·7	−3·1	−3·7	−3·7	−4·4	−4·3	−3·2	−1·4	1·0	3·6	5·2
11	−1·2	−1·7	−2·3	−2·6	−2·8	−3·2	−3·1	−2·7	−0·4	3·9	6·6	8·4
12	−0·1	−0·7	−1·0	−1·4	−1·7	−2·1	−2·0	−1·5	0·5	3·2	6·0	8·3
13	1·0	0·5	0·3	−0·6	−0·8	−0 8	−0·6	0·0	1·3	3·0	5·0	6·0
14	0·2	0·3	0·1	−0·8	−0·9	−1·4	−1·6	−1·9	−2·1	−1·4	−1·1	−0·9
15	−3·1	−3·2	−3·1	−3·2	−3·3	−3·4	−3·3	−2·1	−1·7	−1·2	−0·2	0·5
16	−0·9	−1·9	−2·6	−3·3	−3·9	−4·5	−4·8	−4·3	−3·0	−1·1	0·6	2·0
17	−1·5	−1·6	−2·0	−2·6	−2·6	−2·5	−2·2	−2·2	−1·4	−1·0	0·8	1·3
18	2·1	1·9	1·6	1·1	0·8	0·7	0·6	0·7	0·9	1·0	1·2	1·3
19	−1·1	−1·1	−1·3	−1·3	−1·5	−1·6	−1·6	−1·3	−0·7	1·7	1·6	1·3
20	0·1	0·4	0·4	0·0	0·2	−0·3	0·0	0·4	2·1	3·7	5·4	7·7
21	5·4	4·4	3·4	3·7	5·0	3·2	3·6	4·6	7·0	10·8	11·9	11·8
22	10·7	10·5	10·5	10·5	10·7	10·7	11·2	11·8	12·1	13·0	14·8	15·3
23	6·2	5·6	4·9	4·7	4·3	3·6	3·5	4·1	5·0	6·8	9·9	11·8
24	3·4	3·3	3·2	3·1	2·6	1·9	1·7	2·6	4·1	5·4	7·0	8·5
25	2·7	2·7	2·7	2·5	2·5	2·5	2·6	3·2	4·3	6·1	6·6	7·4
26	2 3	1·7	1·4	1·3	1·3	1·4	1·5	1·8	2·4	3·7	5·2	6·8
27	0·7	0·4	0·4	0·4	0·3	0·3	0·3	0·4	1·8	3·2	5·3	7·1
28	2·2	2·1	2·1	1·8	1·6	1·6	1·8	1·4	1·5	1·7	2·0	1·6
29	0·2	0·2	0·3	0·2	0·2	0·3	0·5	0·2	0·7	1·1	1·7	1·6
30	0·0	−0·3	−0·3	−0·5	−0·6	−0·7	−0·6	−0·9	−0·2	0·2	0·9	2·0
31	−2·0	−2·0	−2·1	−2·1	−2·3	−2·2	−2·1	−1·4	0·2	0·6	2·0	2·5
M.	−0·4	−0·6	−0·9	−1·2	−1·3	−1·5	−1·5	−1·2	−0·4	0·9	2·4	3·4

April.

1	−1·4	−1·8	−1·7	−1·9	−2·0	−2·2	−1·8	−1·6	−0·2	1·1	1·7	3·3
2	−1·3	−1·6	−1·7	−2·0	−2·1	−2·2	−2·2	−1·6	−0·5	0·7	3·0	3·5
3	−1·6	−2·4	−2·7	−3·0	−3·0	−2·9	−2·5	−1·8	−0·8	0·8	1·9	2·9
4	−2·9	−3·3	−3·2	−3·3	−3·8	−3·8	−2·7	−2·3	−0·5	3·7	6·2	6·3
5	3·7	3·0	1·0	−0·2	−0·3	−0·9	−0·5	1·0	3·5	6·3	8·5	10·3
6	3·0	3·1	3·0	2·8	2·9	3·0	3·0	3·1	3·3	4·5	6·1	7·2
7	2·9	2·7	2·3	1 8	1 6	1·4	1·6	2·0	3·3	4·2	5·3	6·7
8	2·9	2·3	2·1	2·1	1·9	1·8	1·6	2·0	2·7	3·4	4·8	5·8
9	4·0	3·7	3·5	3·4	3·3	3·2	3·3	3 3	4·1	5·3	7·4	7·8
10	3·5	3·4	3·3	3·3	3·3	3·3	3·3	3·5	4·6	5·9	6·1	6·1
11	2·8	1·7	1·5	1·6	1·8	1·9	2·8	4·4	6·5	8·3	10·0	10·6
12	4·9	4·9	4·8	4·8	4·5	4·3	4·6	5·4	6·2	7·2	8·7	10·4
13	4·9	4·1	3·7	2·8	2·6	2·1	3·5	5·3	7 6	10·0	13·3	14·8
14	6·3	5·5	5·5	5·4	5·3	4·9	5·0	5·5	6·7	8·7	11·5	13·7
15	4·7	3·9	3·0	2·0	1·5	1·2	2·1	4·0	6·8	9·6	11·9	14·3
16	7·1	6·0	5·5	5·2	4·4	4·4	4·7	7·1	10·7	14·3	16·8	17·7
17	8·4	8·2	8·1	7·3	6·5	6·4	6·4	7·1	8·1	8·5	8·6	8·7
18	4·9	4·2	4·1	3·5	3·2	3·3	3·9	4·2	5·7	7·3	9·1	10·1
19	5·2	4·7	4·4	4·2	4·0	4·0	4·2	5·9	6·4	8·2	8·6	9·7
20	1·6	1·1	0·1	0·0	−0·2	−0·7	−0·2	0·6	3·4	5·4	8·6	10·6
21	4·3	4·1	3·0	2·2	1·9	1·4	1·8	3·6	6·2	9·3	12·0	14·0
22	7·2	6·5	5·5	5·2	4·6	4·3	5·3	6·5	9·6	12·3	14·9	17·2
23	10·3	9·7	8·7	8·2	7·5	7·1	9·2	10·3	11·6	13·2	12·4	14·1
24	7·7	7·6	7·6	7·6	7·6	7·7	7·8	7·9	8·2	8·3	10·2	11·7
25	8·0	7·9	7·7	7·7	7·7	7·7	7·8	8·8	9·7	9·0	8·6	8·9
26	7·6	7·1	6·9	6·8	6·7	4·5	3·1	3·1	3·0	4·2	5·6	6·9
27	1·9	1·3	0·9	0·7	0·2	0·4	1 1	3·0	6·2	10·4	13·5	16·2
28	8·7	8·2	8·1	7·8	7·4	7·4	8·1	9·4	11·0	12·3	14·5	16·8
29	7·3	6·8	5·8	5·4	5·2	5·1	5·4	6·8	9·5	12·9	16·0	18·7
30	9·8	9·4	9·2	8·8	8·7	9·3	9·9	10·2	12·3	15·1	17·1	19·0
M.	4·5	4·1	3·7	3·3	3·1	2·9	3·3	4·2	5·8	7·7	9·4	10·8

März.

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Mittel	Max.	Min.
1	1·1	0·1	—1·4	—1·3	—2·6	—3·0	—3·0	—3·1	—3·6	—4·3	—4·8	—5·2	0·7	5·4	—5·2
2	—1·7	—0·6	0·2	—1·8	—2·3	—2·9	—3·2	—3·3	—3·7	—3·9	—4·8	—4·9	—3·0	0·2	—9·2
3	—1·9	—1·8	—1·3	—1·6	—2·2	—2·7	—3·0	—1·4	—0·6	—0·9	—2·0	—2·1	—3·7	—0·6	—6·5
4	—4·4	—4·5	—4·5	—5·1	—5·4	—5·8	—6·1	—6·2	—7·1	—8·2	—8·8	—9·3	—4·9	—2·4	—9·3
5	—4·5	—3·4	—3·1	—2·8	—2·7	—3·8	—4·7	—5·5	—6·3	—6·5	—6·6	—6·5	—6·8	—2·7	—10·3
6	—0·7	0·1	0·7	1·1	0·4	—0·8	—2·1	—2·7	—3·0	—4·3	—5·0	—5·5	—4·0	1·1	—8·2
7	1·3	3·2	4·3	3·0	2·0	0·1	—0·3	—1·0	—1·9	—2·2	—2·4	—2·5	—2·4	4·3	—6·9
8	2·1	3·2	3·8	4·0	3·0	1·2	0·5	—0·4	—1·7	—2·2	—2·7	—3·1	—1·3	4·0	—5·4
9	6·1	7·3	8·4	9·3	8·1	5·6	3·0	1·6	0·4	—0·5	—1·4	—1·8	0·5	9·3	—5·3
10	7·4	8·5	9·3	10·4	9·4	6·8	4·1	2·6	1·5	0·7	0·4	—0·4	1·7	10·4	—4·4
11	10·0	11·1	12·7	12·6	11·2	9·0	6·8	4·8	3·8	2·2	1·4	0·7	3·6	12·7	—3·2
12	10·4	12·9	14·0	13·5	11·6	9·8	7·3	6·3	5·0	4·6	2·9	1·6	4·5	14·0	—2·1
13	8·1	9·4	8·4	8·1	7·6	7·2	5·0	3·1	3·3	2·4	1·7	0·8	3·3	9·4	— 0·8
14	—1·0	—1·4	—1·5	—2·0	—2·3	—2·5	—2·5	—2·7	—2·8	—3·0	—3·0	—3·0	—1·6	0·3	—3·0
15	0·9	1·2	1·3	1·7	1·4	0·7	0·1	—0·2	—0·4	—0·5	—0·7	—0·8	—1·0	1·7	—3·4
16	4·0	4·2	4·6	5·1	4·6	3·8	1·7	0·8	0·0	—0·7	—1·1	—1·5	—0·1	5·1	—4·8
17	1·4	4·7	6·4	6·6	6·0	5·3	4·3	3·9	3·0	2·7	2·3	2·2	1·3	6·6	—2·6
18	1·5	1·8	1·1	0·5	0·3	—0·1	—0·3	—0·3	—0·4	—0·5	—0·7	—1·0	0·7	1·8	—1·0
19	1·3	2·3	2·3	2·8	2·9	2·6	1·2	0·3	0·0	—0·1	—0·2	—0·2	0·3	2·9	—1·6
20	9·4	9·6	9·8	10·0	10·2	9·2	8·8	8·5	8·2	7·9	6·5	6·8	5·2	10·2	—0·3
21	12·4	12·2	12·2	12·1	11·8	11·3	10·9	10·8	10·8	10·7	10·6	10·6	8·8	12·4	3·2
22	15·7	15·8	15·9	15·0	13·8	12·2	11·4	10·7	10·2	9·1	9·0	7·3	12·0	15·9	7·3
23	11·1	11·5	9·8	7·3	7·3	6·0	4·7	4·0	3·9	3·6	3·3	3·4	5·7	11·8	3·3
24	10·4	11·0	11·9	10·0	8·6	7·6	6·1	5·4	4·6	4·4	3·6	3·0	5·6	11·9	1·7
25	8·1	9·3	9·0	8·9	7·8	5·7	4·9	4·8	4·5	4·5	4·0	2·7	5·0	9·3	2·5
26	6·7	6·7	5·8	5·1	4·3	3·5	3·0	2·4	2·1	1·8	1·6	1·2	3·1	6·7	1·2
27	9·6	9·9	10·1	10·2	9·6	8·8	8·1	5·2	4·2	3·8	3·2	2·9	4·4	10·2	0·3
28	2·3	3·0	2·8	2·6	2·4	1·9	1·6	1·0	1·0	0·9	0·6	0·3	1·7	3·0	0·3
29	3·1	3·0	2·8	2·7	2·5	2·0	1·9	1·3	1·3	1·1	0·6	0·2	1·2	3·0	0·2
30	1·9	2·4	1·7	1·2	0·8	—0·2	—0·9	—1·2	—1·4	—1·4	—1·7	—2·0	—0·1	2·4	—2·0
31	2·9	3·8	2·8	2·0	1·4	0·4	—0·2	—0·6	—0·6	—0·8	—1·1	—1·6	—0·1	3·8	—2·3
M.	4·4	5·0	5·2	4·9	4·2	3·2	2·2	1·6	1·1	0·7	0·2	—0·2	1·2	6·3	—3·7

April.

1	3·1	4·0	3·8	3·0	2·1	1·0	0·4	0·3	0·3	—0·1	—0·4	—1·0	0·3	4·0	—2·2
2	3·4	3·6	3·4	3·5	2·6	1·5	0·0	—0·2	—0·3	—0·3	—0·7	—1·2	0·3	3·6	—2·2
3	2·8	2·3	2·3	2·9	2·7	1·8	0·3	—0·7	—1·3	—1·7	—2·0	—2·3	—0·3	2·9	—3·0
4	7·2	8·1	7·4	7·4	7·1	6·3	5·7	5·2	4·9	4·8	4·6	4·4	2·6	8·1	—3·8
5	11·2	11·6	11·6	11·2	11·0	9·6	8·1	7·0	6·5	4·1	3·7	2·8	5·6	11·6	—0·9
6	8·6	8·8	9·0	8·3	6·3	5·5	5·0	4·2	3·8	3·5	3·1	3·0	4·8	9·0	2·8
7	7·9	8·3	7·8	6·7	5·8	4·6	4·3	4·1	3·9	3·4	3·3	3·1	4·1	8·3	1·4
8	6·9	7·6	7·5	6·7	6·8	6·6	5·7	5·3	4·9	4·4	4·3	4·2	4·3	7·6	1·6
9	7·0	6·3	6·5	6·3	5·2	4·9	4·4	4·3	4·2	4·0	3·9	3·7	4·7	7·8	3·2
10	7·0	8·0	8·0	7·3	6·5	6·4	5·7	5·0	4·7	3·8	3·8	3·7	5·0	8·0	3·3
11	11·0	12·1	12·8	12·9	13·0	12·5	10·2	8·7	7·2	6·0	5·8	5·1	7·1	13·0	1·5
12	12·7	13·3	14·9	14·9	12·7	11·6	10·8	8·4	8·3	7·5	6·4	5·3	8·2	14·9	4·3
13	17·3	16·9	17·5	15·6	15·0	14·2	13·0	9·4	8·0	7·5	7·1	6·5	9·3	17·5	2·1
14	14·3	14·6	14·5	14·7	14·2	13·8	11·3	9·4	8·2	8·0	7·0	5·5	9·1	14·7	4·9
15	16·0	17·5	19·0	19·9	20·1	17·6	15·5	14·4	12·7	10·8	8·8	7·9	10·2	20·1	1·2
16	20·0	21·7	21·9	21·0	18·5	15·6	13·1	11·0	10·4	9·5	9·4	8·8	11·9	21·9	4·4
17	9·3	10·1	10·4	10·3	9·0	8·2	7·4	6·8	6·4	6·0	5·1	5·0	7·8	10·4	5·0
18	10·8	10·7	10·3	10·3	8·9	8·4	7·1	6·1	6·0	5·9	5·7	5·3	6·6	10·8	3·2
19	10·3	11·1	10·5	11·2	9·6	8·7	7·4	6·5	5·3	4·1	3·4	2·3	6·7	11·2	2·3
20	12·3	13·8	15·5	16·0	15·5	14·7	12·7	10·3	9·3	7·6	7·0	6·0	7·1	16·0	—0·7
21	16·6	18·0	19·5	19·6	19·4	18·3	15·7	12·8	11·6	10·4	9·8	8·8	10·2	19·6	1·4
22	19·4	20·6	21·0	20·9	20·3	19·3	18·0	15·7	13·8	12·7	11·8	11·2	12·7	21·0	4·3
23	11·4	10·6	10·2	10·1	10·3	9·9	9·4	9·0	8·8	8·4	7·9	7·8	9·8	14·1	7·1
24	13·6	14·0	13·9	14·1	14·3	13·0	11·5	10·0	9·5	8·4	8·2	8·2	9·9	14·3	7·6
25	11·1	11·6	12·7	13·6	13·4	10·5	9·7	9·3	9·0	8·5	8·4	8·2	9·4	13·6	7·7
26	8·0	8·3	9·9	9·6	9·9	8·3	6·9	5·8	4·8	4·0	3·0	2·3	6·1	9·9	2·3
27	16·4	17·3	17·1	16·7	15·9	14·8	13·7	12·8	10·6	10·2	9·9	9·1	9·2	17·3	0·2
28	17·4	17·0	16·6	16·1	14·8	14·0	13·3	12·5	11·7	10·2	10·1	8·8	11·8	17·4	7·4
29	22·5	21·7	21·3	21·4	18·4	17·2	15·6	14·7	12·7	12·2	11·9	10·8	12·7	22·5	5·1
30	19·6	19·7	20·0	20·3	18·1	15·6	14·3	12·9	12·7	12·0	11·7	11·7	13·6	20·3	8·7
M.	11·8	12·3	12·6	12·4	11·6	10·5	9·2	8·0	7·3	6·5	6·1	5·5	7·4	13·0	2·7

Mai.

Temperatur (C°.)

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittag
1	11·0	10·9	10·7	10·6	10·4	10·4	9·2	8·8	8·9	8·9	9·6	10·7
2	9·0	8·5	8·3	8·1	7·8	7·9	8·7	10·5	11·6	12·9	14·8	16·4
3	14·7	13·8	13·1	11·4	10·5	9·9	10·3	10·8	11·8	13·5	14·9	18·6
4	11·8	11·4	11·3	11 3	11·2	11·0	10·6	10·8	11·1	11·7	13·0	15·0
5	7·7	7·1	7·0	6·7	6·1	5·5	7·1	9·0	11·0	13·3	15·5	17·6
6	8·8	8·0	7·4	6·7	6·3	6·2	7·7	9·8	12·6	15·1	17·4	19·3
7	17·6	13·7	13·0	11·8	11·2	10·5	12·4	15·0	18·5	21·3	22·3	23·1
8	18·1	17·4	17·4	17·3	17·1	17·1	16·8	17·2	18·6	21·0	14·8	12·9
9	9·2	8·8	8·1	7·5	7·4	7·6	8·3	10·0	11·3	13·2	15·6	16·7
10	8·9	8·6	8·3	8·1	7·6	8·0	9·3	10·3	11·3	13·6	15·0	14·5
11	9·3	9·0	8·8	8·3	7·4	6·7	6·4	7·3	7·4	7·7	9·0	10·4
12	6·9	6·8	6·7	6·4	6·2	6·5	7·5	9·1	11·0	12·6	13·4	16·2
13	9·8	9·5	8·8	8·6	8·5	8·5	9·5	11·5	12·5	14·1	16·7	17·4
14	10·5	10·1	9·8	9·7	9·6	9·6	14·1	14·7	15·8	15·4	16·6	19·0
15	8·0	7·8	7·8	7·7	7·5	7·1	7·1	7·2	7·6	7·8	8·8	9·5
16	5·4	5·2	4·8	4·7	4·1	3·8	3·9	4·7	5·8	6·4	7·4	8·0
17	4·7	4·7	4·3	4·2	4·0	4·0	5·0	6·0	8·1	9·7	9·3	10·2
18	4·6	4·4	3·9	3·9	3·9	4·1	6·0	7·4	9·6	11·0	12·8	14·2
19	10·5	10·1	9·5	9·5	9·0	8·2	7·5	7·5	9·2	10·9	12·0	13·3
20	6·8	6·5	6·4	6·1	5·4	5·6	6·6	8·1	9·5	11·7	12·5	13·8
21	6·6	6·0	5·4	5·2	4·8	5·1	6·3	8·9	11·6	13·8	16·4	18·6
22	9·3	8·6	8·0	7·5	7·1	7·2	9·3	11·2	14·1	17·1	18·7	20·9
23	12·2	11·7	10·9	10·0	9·6	9·9	11·5	14·0	16·8	20·1	22·7	24·9
24	14·7	14·1	13·9	13·5	13·3	13·1	14·6	16·1	17·3	19·3	22·0	21·8
25	13·1	12·2	11·2	10·3	9·9	9·8	10·0	10·1	10·2	10·2	10·2	10·0
26	8·3	8·3	8·2	8·2	7·9	8·0	8·6	9·6	11·6	12·2	14·1	15·8
27	10·5	10·5	10·3	10·1	10·1	10·3	10·8	11·6	14·1	16·2	18·7	18·4
28	13·3	12·7	12·8	12·6	12·7	12·6	13·0	14·1	15·4	17·1	18·0	20·0
29	13·5	13·3	12·6	11·9	11·6	11·8	12·4	13·6	13·7	15·1	14·7	13·6
30	10·7	10·5	10·5	10·3	9·4	9·4	9·5	9·9	9·8	9·8	10·3	10·2
31	8·5	8·4	8·1	7·9	7·8	7·8	8·4	8·8	10·0	11·8	13·2	13·2
M.	10·1	9·6	9·3	8·9	8·6	8·5	9·3	10·4	11·9	13·4	14·5	15·6

Juni.

1	9·0	9·0	9·0	8·7	8·5	8·9	9·6	10·3	12·7	13·3	14·8	16·5
2	11·0	9·9	9·4	8·5	8·0	8·5	11·9	12·9	14·6	16·7	18·6	21·8
3	13·1	13·1	11·8	11·2	10·3	11·2	13·8	17·0	19·4	22·8	23·4	22·7
4	13·5	12·3	11·2	10·9	10·8	11·8	14·1	16·4	18·4	21·7	24·7	25·0
5	13·4	12·9	12·5	12·3	11·7	12·0	14·6	17·7	19·6	21·3	24·1	25·5
6	16·4	16·2	15·7	15·5	14·9	15·0	15·8	17·4	19·7	21·1	20·0	21·2
7	14·2	14·0	13·9	13·9	13·7	13·6	13·9	14·1	14·6	15·0	15·7	16·6
8	12·3	12·3	12·5	12·6	12·7	12·9	14·2	16·0	17·5	19·0	21·2	21·3
9	13·4	13·4	13·3	13·1	12·7	13·2	14·1	15·5	16·0	17·2	18·7	20·0
10	12·2	11·4	11·1	10·8	10·9	12·1	13·1	15·1	17·0	19·2	21·0	23·0
11	14·0	13·1	12·5	11·9	11·8	12·3	14·1	16·8	19·5	22·2	24·2	26·0
12	15·4	14·6	13·9	13·3	13·3	13·6	15·1	18·1	20·5	23·3	26·0	27·6
13	15·1	14·5	13·6	13·1	13·1	13·6	15·3	17·4	19·6	21·2	23·5	25·8
14	19·2	18·2	17·4	15·7	15·2	15·0	14·7	14·2	13·4	13·0	13·6	14·2
15	11·1	10·6	10·6	10·9	11·0	11·4	12·4	13·5	14·3	16·0	15·8	16·9
16	14·3	14·1	13·8	13·5	13·4	13·4	13·8	14·7	15·0	15·4	18·0	19·0
17	14·8	14·2	13·7	13·3	13·2	13·5	14·4	15·7	16·9	18·3	19·4	21·3
18	13·8	13·8	13·6	13·4	13·1	13·5	14·2	16·8	18·6	17·8	17·5	16·6
19	12·6	12·5	12·5	12·1	12 2	12·2	14·1	14·8	16·3	18·3	19·0	17·5
20	13,4	12·7	12·2	11·8	11·6	12·7	14·2	15·6	18·2	20 0	21·3	23·3
21	14·9	14·8	14·3	14·1	13·9	14·3	15·1	16·4	17·2	17·8	18·3	18·4
22	14·7	14·5	14·5	14·1	14·0	14·5	15·2	17·0	18·8	20·5	22·4	24·3
23	13·0	12·8	12·4	12·4	12·4	12·6	13·5	15·2	15·3	17·8	18·5	20·8
24	11·1	10·7	10·6	10·4	10·3	10·4	11·3	13·3	15·0	16·3	18·0	19·0
25	13·7	13·4	13·3	13·1	13·1	13·1	14·1	15·6	17·8	19·3	22·0	22·7
26	14·7	14·6	13·9	13·9	13·9	13·7	13·6	13·7	15·2	15·0	15·0	16·0
27	11·3	10·7	10·3	10·3	10·1	10·4	11·0	13·6	15·5	17·2	19·6	19·8
28	10·8	10·0	9·8	8·9	8·8	9·2	10·3	12·1	14·2	16·2	17·8	19·5
29	15·1	15·0	14·4	14·2	14·0	14·1	15·7	16·8	19·2	19·9	20·6	20·1
30	13·3	12·8	12·1	11·5	11·5	12·2	13·4	15·0	17·7	20·1	22·3	24·6
M.	13·5	13·1	12·7	12·3	12·1	12·5	13·7	15·3	16·9	18·4	19·8	20·9

Mai.

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Mittel	Max.	Min.
1	10·0	10·3	10·7	11·3	10·7	10·4	10·1	9·9	9·7	9·6	9·3	9·2	10·1	11·3	8·8
2	17·6	18·8	19·7	18·8	18·7	17·7	17·0	16·5	15·4	16·2	15·0	14·9	13·8	19·7	7·8
3	20·0	20 4	21·3	17·3	15·2	15·6	13·9	13·0	12·7	12·5	12·3	12·0	14·1	21·3	9·9
4	15·7	15·7	16·4	15·2	14·8	14·4	13·0	12·1	10·5	9·5	9 0	8·2	12·3	16·4	8·2
5	19·4	20·8	21·1	21·5	20·8	20·0	17·1	14·7	13·1	12·6	11·2	9·7	13·2	21·5	5·5
6	22·5	24·5	24·4	24·2	23·7	22·5	21·7	20·4	19·6	19·3	18·8	18·3	16·0	24·5	6·2
7	23·8	24·4	24·0	22·8	22·0	21·1	20·3	19·6	19·4	19·3	19·2	19·0	18·6	24·4	10·5
8	13·6	14·6	16·0	17·0	17·1	15·7	14·2	12·1	11·3	10·0	9·8	9·4	15·3	21·0	9·4
9	18·0	18·8	18·4	17·5	16·3	12·5	11·6	10·8	10·2	9·7	9·4	9·3	11·9	18·8	7·4
10	14·4	15·6	15·8	15·2	14·2	12·4	11·6	11·0	10·4	10·1	10·0	9·4	11·4	15·8	7·6
11	10·8	10·6	11·2	11·9	11·9	11·0	8·6	7·7	7·4	7·1	7·0	7·0	08·7	11·9	6·4
12	17·2	17·2	17·0	15·6	15·4	13·8	13·0	12·2	11·1	10·7	10·5	10·0	11·4	17 2	6·2
13	19·7	19·9	17·9	17·0	16·0	15·5	14·5	14·0	13·3	12·5	11·5	10·8	13·3	19·9	8·5
14	18·7	18·5	18·8	18·5	18·8	17·7	12·4	10·3	9·4	9·0	8·4	8·1	13·5	19·0	8·1
15	10·4	9·5	9·4	9·2	8·8	8·0	7·4	6·9	6·3	6·2	6·0	5·7	07·8	10·4	5·7
16	8·2	8·3	8·3	8·0	7·2	6·3	5·8	5·3	5·0	4·8	4·7	4·7	5·9	8·3	3·8
17	12·9	13·3	14·3	13·3	12·0	11·5	9·6	8·5	8·0	7·5	6·1	5·0	8·2	14·3	4·0
18	15·7	16·7	18·0	18·7	18·6	16·8	15·7	14·8	12·3	12·3	12·0	11·1	11·2	18·7	3·9
19	12·5	12·7	14·2	13·2	11·3	11·0	10·2	9·5	8·3	7·4	7·2	7·1	10·1	14·2	7·1
20	14·0	15 0	16·2	17·0	17·0	16·0	13·5	11·7	9·9	8·9	8·0	7·3	10·6	17·0	5·4
21	20·1	21·4	22·8	22·2	19·8	16·2	15·4	14·2	12·5	12·2	10·9	10 1	12·8	22·8	4·8
22	22·5	23·4	24·1	24·4	24·3	23·0	20·7	18·1	16·2	15·6	14·0	12·6	15·7	24·4	7·1
23	25·8	25·8	25·7	25·1	24·3	23·3	21·0	18·3	17·1	16·8	16·0	15·4	17·9	25·8	9·6
24	22·2	22·1	21·0	20·2	19·9	19·9	19·4	16·1	15·1	14·5	13·9	13·8	17·2	22·2	13·1
25	10·1	10·2	10·7	11·0	10 4	10·1	9·4	9·1	9·0	8·6	8·5	8·3	10·1	13·1	8·3
26	15·8	14·8	14·1	14·8	13·8	12·9	12·5	11·9	11·5	11·3	11·1	10·7	11·5	15·8	7·9
27	17·9	19·4	18·5	18·1	17·6	16 5	15 5	14·7	14·2	13·6	13·3	13·3	14·3	19·4	10·1
28	17·8	19·5	20·8	20·0	18·8	18·4	17·0	16·0	15·2	14·7	14·3	13·8	15·9	20 8	12·6
29	13·4	13·5	14·8	15·3	14·6	14·6	14·1	12·3	11·8	11·6	11·4	10·7	13·2	15·3	10·7
30	10·4	11·0	11·8	12·2	11·7	11·8	10·4	9·5	9·4	9·0	8·8	8·6	10·2	12·2	8·6
31	12·4	11·8	12·3	11 6	11·6	11·4	10·9	10·2	9·6	9·1	9·0	9·0	10·1	13·2	7·8
M.	16·2	16·7	17·2	16·7	16·0	15·1	13·8	12·6	11·8	11·4	10·9	10·4	12·5	17·8	7·8

Juni.

1	17·8	18·8	20·3	20·3	21·0	19·8	19·7	16·5	15·0	14·4	13·7	12·5	14·2	21·0	8·5
2	23·1	24·0	25·1	23·8	23·7	22·9	20·8	19·2	17·0	16·7	14·8	14·4	16·6	25·1	8·0
3	23·0	22·4	21·8	23·6	23·0	21·0	20·5	19·3	18·3	18·2	18·1	17·6	18·2	23·6	10·3
4	25·4	24·7	24·7	25·0	25·5	24·0	22·2	20·3	19·4	17·4	15·3	14·4	18·7	25·5	10·8
5	27·5	28·0	27·9	27·6	28·0	26·3	23·0	22·1	20·0	18·9	17·8	16·7	20·1	28·0	11·7
6	24·8	16·3	20·9	22·6	22·1	21·2	19·0	17·5	15·8	15·0	14·7	14·4	18·0	24·8	14·4
7	17·0	18·1	19·0	19·8	19·3	18·3	17·3	16·3	15·0	14·0	13·1	12·3	15·6	19·8	12·5
8	20·3	21·0	20·4	19·5	19·3	18·5	17·5	16·2	15 6	15·1	14·6	13·6	16·5	21·3	12·3
9	21·3	22·4	22·6	20·8	20·0	18·9	17·7	16·3	16·1	14·8	13·6	13·0	16·6	22·6	12·7
10	24·3	25·5	26·2	25·1	24·2	23·7	21·6	19·6	17·6	16·3	15·7	14·8	18·0	26·2	10·8
11	27·4	28·5	28·0	25·4	23·9	24·3	22·7	20·5	19·3	17·7	17·0	16·4	19·6	28·5	11·8
12	28·7	29·0	28·1	28·1	22·0	16·9	17·0	17·1	17·0	16·7	15·9	15·3	19·4	29·0	13·3
13	26·5	27·7	38·4	27·9	27·6	25·8	24·7	22·8	22·5	21·4	20·3	19·3	20·9	28·4	13·1
14	16·8	17·3	18·4	18·8	19·1	18·0	16·8	14·4	13·7	13·0	12·3	11·7	15·6	19·1	11·7
15	18·0	18·3	19 2	20·0	19·0	18·6	17·7	16·8	15·8	15·4	15·0	14·7	15·1	20·0	10·6
16	20·4	20·8	21·8	20·7	19·6	19·3	19·2	17·8	16·7	16·1	15·2	15·0	16·7	21·8	13·4
17	20·5	23·0	23·4	23·3	21·7	20·5	19·6	17·9	16·4	15·6	15·2	14·4	17·5	23·4	13·2
18	15·3	17·1	17·7	17·2	16·5	15·5	15·0	13·8	13·3	13·1	12·8	12·6	15·1	18·6	12·6
19	18·7	20·3	20·1	19·5	20·0	18·5	16·4	16·2	14·8	14·4	14·3	14·1	15·9	20·3	12·1
20	25·8	25·7	20·5	20·0	19·7	18 5	18·0	16·7	15·9	15·3	14·8	14·9	17·2	25·8	11·6
21	19·2	19·1	19·0	18·2	17·3	17·2	16·0	15·3	15·0	14·9	14·8	14·8	16·3	19·2	14·1
22	23·5	21·7	17·6	15·5	14·4	13·5	13·3	13·2	13·2	13·2	13·2	13·1	16·2	24·3	13·1
23	21·2	21·2	21·7	18·0	16·7	15·3	15·2	14·4	13·6	13·2	13·0	11·8	15·5	21·7	11·8
24	20·0	21·6	22·4	21·4	20·2	19·6	18·8	16·3	14·7	14·0	13·8	13·9	15·5	22·4	10·3
25	23·6	24·2	23·0	22·7	22·0	19·8	19·1	16·3	15·1	15·0	14·9	14·7	17·6	24·2	13·1
26	17·5	16·8	14·8	14·1	14·5	14·9	13·3	12·8	12·4	12·2	11·9	11·5	14·2	17·5	11·5
27	20·0	19·9	20·5	21·0	20·8	20·2	18·1	16·5	15 0	13·4	12·5	11·5	15·4	21·0	10·1
28	21·0	21·6	22·3	23·0	20·7	20·2	19·0	18·2	16·8	16·5	16·2	15·7	15·8	23·0	8·8
29	18·7	18·7	19·8	18·0	18·1	17·8	16·7	16·2	15·8	15·6	15·1	14·0	16·8	20·6	14·0
30	25·6	26·7	26·2	26·4	25·0	24·2	23·0	20·7	18·7	17·4	16·6	16·5	18·9	26·7	11·5
M.	21·8	22·0	22·1	21·6	20·8	19·8	18·6	17·2	16·2	15 5	14·9	14·3	16·9	23·1	11·8

Juli.

Temperatur (C°.)

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittag
1	15·8	15·7	15·7	15·2	15·2	15·7	16·9	17·8	19·5	18·7	19·1	20·2
2	16·5	16·4	16·0	15·9	15·8	16·1	17·0	19·1	20·4	22·0	24·4	25·6
3	19·0	18·7	18·0	18·1	17·6	17·7	18·9	21·7	24·0	27·0	28·8	28·0
4	17·0	16·4	15·8	15·1	15·2	15·6	16·0	16·8	17·8	19·8	22·8	25·0
5	14·0	14·0	13·9	14·0	14·0	14·1	14·1	15·5	15·7	17·0	19·7	19·7
6	14·8	14·5	14·4	14·5	14·3	14·5	15·2	15·5	16·2	16·6	17·3	17·5
7	13·7	13·4	13·1	12·9	12·4	12·1	12·1	12·1	12·2	12·4	13·0	12·9
8	9·8	9·7	9·5	9·5	9·4	9·2	9·2	9·5	10·3	12·2	13·8	14·0
9	8·2	8·1	8·2	8·2	8·2	8·4	9·5	10·0	11·3	11·7	12·7	13·6
10	7·7	8·0	8·1	7·9	7·8	8·1	8·4	9·0	9·6	10·6	11·0	11·4
11	11·6	11·5	11·3	11·3	11·2	11·8	13·0	14·2	15·8	17·3	18·5	19·6
12	10·0	9·2	8·8	8·4	8·0	8·5	9·8	12·0	14·8	16·7	18·8	20·1
13	13·8	13·3	12·8	12·3	12·3	12·5	14·0	16·2	18·8	21·3	23·3	25·0
14	15·8	15·3	14·6	14·3	14·2	14·5	16·1	18·0	20·5	22·2	24·7	26·2
15	16·4	15·3	14·8	14·0	13·5	13·8	15·1	17·2	20·0	22·3	24·1	26·1
16	17·0	16·0	15·2	14·8	14·5	14·5	15·8	17·8	20·4	22·8	25·1	27·0
17	18·7	18·0	17·4	16·8	16·5	16·7	18·0	20·2	22·5	24·8	26·8	29·0
18	15·9	15·3	14·9	14·2	14·0	14·2	15·8	18·2	20·1	22·3	24·4	25·4
19	16·5	16·2	16·0	15·6	15·6	16·0	16·6	18·1	20·3	22·3	24·4	25·4
20	19·2	18·3	17·8	17·3	17·1	17·3	18·5	20·0	22·0	24·0	26·3	29·6
21	18·0	17·4	16·7	16·7	16·2	16·3	16·7	17·5	20·1	22.2	24·0	26·0
22	17·0	16·8	16·2	16·2	16·0	16·1	17·4	18·1	20·0	21·6	23·7	25·5
23	17·4	17·3	17·2	17·1	17·0	17·2	18·6	18·8	19·6	20·0	21·7	23·0
24	16·7	16·3	16·0	15·8	15·8	15·8	15·9	16·8	18·7	19·7	21·5	22·8
25	15·1	14·6	14·1	13·9	13·5	13·6	14·5	16·4	18·7	20·6	23·0	24·2
26	17·2	16·8	16·2	15·8	15·5	15·7	17·0	19·0	21·8	24·1	26·3	28·0
27	20·5	19·7	19·0	17·8	17·6	17·6	18·5	20·2	22·8	24·8	26·8	28·6
28	18·1	17·5	16·8	16·6	16·1	15·7	17·0	19·1	21·7	23·8	25·6	28·1
29	16·4	15·8	15·4	15·0	14·9	14·8	15·6	17·5	20·0	22·2	24·0	25·3
30	18·3	16·7	16·4	16·1	16·0	15·6	15·6	15·2	16·0	16·5	17·8	19·7
31	14·5	14·3	14·0	13·7	13·3	13·1	13·7	14·6	16·6	17·2	19·0	20·0
M.	15·5	15·0	14·7	14·4	14·2	14·3	15·2	16·5	18·3	19·9	21·7	23·0

August.

1	14·0	13·3	12·8	12·0	11·5	11·2	12·0	13·7	16·0	17·8	19·8	21·1
2	14·1	13·5	13·1	12·5	12·2	12·2	13·3	15·1	17·6	19·8	21·8	23·7
3	17·0	17·0	16·8	16·5	16·2	16·2	16·6	17·0	17·9	18·6	20·1	21·3
4	16·0	15·7	15·1	14·9	14·3	14·4	15·3	16·7	17·4	18·7	18·6	18·0
5	11·2	10·6	10·1	10·0	10·0	10·1	10·9	11·3	11·9	12·1	13·0	13·8
6	11·4	11·0	10·9	10·9	10·8	11·0	11·1	12·2	13·1	15·8	17·0	17·8
7	13·6	13·0	12·3	11·8	11·2	11·3	13·0	13·4	15·6	17·3	20·1	23·0
8	21·0	19·8	18·2	20·7	17·2	16·2	16·1	17·0	17·2	18·1	18·2	16·6
9	10·4	10·1	9·6	9·7	9·7	9·7	9·9	10·8	12·1	14·4	16·1	18·1
10	13·5	13·5	13·0	12·1	11·3	11·2	12·9	14·2	16·1	17·3	18·8	19·1
11	12·1	11·6	11·2	11·1	10·8	10·7	11·0	11·6	12·1	13·1	14·2	14·8
12	10·4	10·0	9·8	9·7	9·7	9·6	10·2	11·1	13·0	14·0	15·1	16·4
13	10·2	9·6	9·0	8·5	8·0	7·8	7·9	8·9	11·3	14·1	15·7	18·1
14	10·2	9·8	9·4	9·0	9·6	8·5	9·1	10·8	13·1	15·0	17·5	20·0
15	13·7	13·3	13·3	13·3	13·3	13·3	13·3	13·4	13·6	14·1	15·0	15·7
16	12·9	12·8	12·2	12·7	12·7	12·4	13·0	14·0	14·8	17·5	17·7	20·1
17	13·9	13·0	12·8	12·2	12·1	12·0	12·9	14·5	16·8	19·5	21·3	23·4
18	17·0	16·3	16·1	16·0	15·4	15·5	16·1	17·5	19·0	21·0	22·8	23·5
19	16·1	15·2	14·8	14·3	14·4	14·8	15·3	16·3	19·0	21·5	23·1	24·4
20	14·3	14·0	13·3	13·1	12·3	12·1	12·5	14·3	17·1	19·3	21·6	23·6
21	15·1	14·9	14·9	14·7	14·3	14·2	14·9	15·5	16·9	17·4	19·0	21·7
22	16·3	15·9	15·2	15·3	15·3	15·2	15·6	17·0	17·2	19·8	20·8	22·2
23	15·1	14·9	14·1	13·8	13·2	13·1	14·3	15·8	17·3	19·3	21·8	24·5
24	18·6	19·4	21·6	20·6	16·6	15·7	16·9	18·7	21·7	24·2	23·9	24·7
25	16·3	16·0	16·0	16·2	15·0	14·2	14·3	15·4	17·1	19·3	21·4	22·8
26	12·1	11·9	11·9	11·8	11·9	11·8	12·0	13·2	15·1	17·5	19·0	20·6
27	21·4	21·8	21·3	22·7	23·1	22·2	22·1	22·4	23·0	21·7	21·3	22·0
28	15·6	14·8	14·9	14·5	13·9	13·9	14·8	16·2	17·4	19·0	22·0	22·4
29	13·5	13·2	13·2	13·2	13·1	13·2	13·3	13·6	13·8	15·0	16·3	17·2
30	12·2	11·0	10·8	10·1	10·2	10·2	10·3	11·3	14·3	15·7	17·1	19·1
31	10·1	9·6	9·0	8·5	8·1	8·7	9·5	10·0	12·1	14·1	16·0	18·0
M.	14·2	13·7	13·4	13·3	12·8	12·7	13·2	14·3	15·8	17·5	18·9	20·3

Juli.

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Mittel	Max.	Min.
1	21·7	22·2	23·0	23·4	22·7	21·7	20·9	19·8	18·3	17·6	17·1	16·5	18·8	23·4	15·2
2	27·5	29·0	30·1	30·4	29·2	27·5	26·4	24·1	22·7	21·1	20·7	19·6	22·2	30·4	15·8
3	28·0	28·7	29·6	29·4	27·8	26·4	22·9	21·0	20·0	19·3	19·0	18·1	22·8	29·6	17·6
4	26·0	25·6	16·4	16·6	18·1	17·0	15·3	15·0	14·3	14·0	14·0	14·1	17·6	26·0	14·0
5	19·3	21·0	21·0	19·2	18·5	18·0	17·3	16·6	16·0	15·7	15·3	15·3	16·6	21·0	13·9
6	18·1	17·2	17·5	17·4	17·8	17·0	16·5	16·0	15·5	15·2	14·9	14·5	16·0	18·1	14·3
7	12·6	13·0	12·7	13·0	13·2	12·5	12·2	11·7	10·5	10·3	10·0	9·8	12·2	13·7	9·8
8	14·8	14·9	14·1	13·0	14·0	12·6	12·0	9·5	9·1	9·0	8·7	8·7	11·1	14·9	8·7
9	15·8	15·4	14·8	12·5	11·5	10·7	10·4	10·0	9·5	9·0	8·6	8·3	10·6	15·8	8·1
10	12·0	12·2	12·7	12·6	12·7	12·4	12·1	11·9	11·7	11·6	11·6	11·6	10·5	12·7	7·7
11	20·5	21·4	21·6	21·3	20·6	19·0	17·1	15·4	14·3	12·3	11·5	10·4	15·5	21·6	10·4
12	22·0	23·3	21·6	25·0	24·4	23·1	21·8	19·5	17·4	16·1	15·1	14·5	16·3	25·0	8·0
13	26·3	27·2	28·0	27·2	25·5	24·1	23·5	21·3	19·3	18·1	17·3	16·4	19·6	28·0	12·3
14	27·7	27·5	28·4	28·6	27·2	25·0	24·2	21·3	20·0	18·4	17·4	17·2	20·8	28·6	14·2
15	27·3	28·5	29·2	29·1	28·4	27·3	25·6	23·1	20·4	19·7	18·7	18·2	21·2	29·2	14·0
16	28·7	29·7	30·4	30·2	29·7	28·6	26·1	23·7	21·7	20·3	20·0	19·5	22·1	30·4	14·5
17	30·6	26·0	28·5	27·0	24·5	22·7	20·3	19·8	18·8	17·6	17·3	16·5	21·5	30·6	16·5
18	27·9	28·1	27·4	28·3	27·4	18·3	18·7	18·0	17·6	17·6	17·1	17·0	19·9	28·3	14·0
19	27·0	28·4	29·4	29·0	29·0	27·7	26·3	25·0	23·1	21·1	20·3	19·5	22·0	29·4	15·6
20	30·0	31·0	31·8	32·1	30·0	27·1	24·0	23·0	18·2	18·2	18·2	18·2	22·9	32·1	17·1
21	27·8	29·3	30·3	31·0	30·1	24·0	21·2	19·0	18·7	18·1	18·0	17·6	21·4	31·0	16·2
22	27·1	28·0	29·0	28·0	25·1	24·0	20·0	18·6	18·3	17·8	17·7	17·6	20·7	29·0	16·0
23	22·0	22·7	21·7	20·7	19·8	19·8	20·0	17·7	17·3	17·2	16·9	16·7	19·1	23·0	16·7
24	23·6	24·2	24·7	24·4	23·5	22·2	20·8	19·3	17·8	16·9	16·1	15·8	19·2	24·7	15·8
25	25·7	26·8	27·7	28·0	27·8	26·8	24·2	21·7	20·2	19·6	19·6	18·1	20·3	28·0	13·5
26	29·2	30·2	31·0	30·7	30·0	27·8	26·3	24·6	24·3	23·8	23·0	22·1	23·2	31·0	15·5
27	30·1	31·9	27·7	30·6	27·6	26·6	24·8	24·4	22·1	20·4	20·2	19·2	23·3	31·9	17·6
28	29·7	31·1	28·0	24·0	23·5	20·2	20·0	19·6	18·7	18·8	17·4	16·8	21·0	31·1	15·7
29	27·5	28·2	26·1	24·4	25·2	23·4	21·3	20·2	19·1	19·0	18·3	18·1	20·3	28·2	14·8
30	20·4	20·4	21·1	21·7	16·8	16·9	16·3	15·1	14·8	14·6	14·6	14·4	17·0	21·7	14·4
31	20·2	20·3	21·0	19·7	20·2	19·2	16·8	15·7	15·4	15·1	15·0	14·5	16·5	21·0	13·1
M.	24·1	24·6	24·6	24·1	23·3	21·6	20·2	18·8	17·6	16·9	16·4	16·0	18·8	25·5	13·9

August.

1	22·5	23·6	24·0	24·6	24·1	23·0	20·9	18·6	17·2	16·6	15·5	14·7	17·5	24·6	11·2
2	24·8	25·5	26·5	25·0	24·5	19·5	19·0	18·6	18·2	17·5	17·1	17·1	18·4	26·5	12·2
3	22·5	23·5	22·5	22·6	22·1	21·0	20·0	18·5	18·0	17·5	16·8	16·5	18·9	23·5	16·2
4	16·2	15·5	14·5	14·1	13·8	13·3	13·0	12·5	12·3	12·3	12·0	11·8	14·8	18·7	11·8
5	14·2	15·8	16·4	15·2	13·8	13·4	13·0	12·5	12·0	11·6	11·6	11·4	12·3	16·4	10·0
6	18·7	18·9	19·6	19·7	19·0	18·0	16·4	14·7	13·7	13·6	13·7	13·7	14·7	19·7	10·8
7	25·0	25·3	25·6	25·7	25·3	24·2	23·2	22·7	22·1	21·8	21·7	21·3	19·1	25·7	11·2
8	12·6	12·7	12·7	12·8	12·6	12·9	12·8	12·5	11·7	11·2	10·5	10·3	15·1	21·0	10·3
9	19·8	21·1	21·4	21·3	20·3	19·6	18·5	17·5	16·1	15·2	14·6	14·6	15·0	21·4	9·6
10	20·8	21·6	21·5	22·2	20·8	18·7	13·0	13·1	12·9	12·7	12·6	12·4	15·6	21·6	11·2
11	15·0	15·5	16·5	16·0	15·0	14·0	12·8	12·4	12·2	11·8	11·3	11·0	12·8	16·5	10·7
12	16·2	17·4	17·5	17·5	17·0	16·5	15·6	14·1	13·5	13·0	12·1	11·3	13·4	17·5	9·6
13	19·7	20·5	21·1	21·3	20·5	19·0	17·0	14·8	13·8	12·6	12·0	11·2	13·8	21·3	7·8
14	21·4	21·7	22·2	20·1	19·3	19·0	18·4	17·6	15·7	14·7	14·4	13·8	15·0	22·4	8·5
15	17·0	16·6	16·8	16·6	15·8	15·8	15·0	14·6	13·9	13·8	13·2	12·8	14·5	16·8	12·8
16	19·7	20·3	21·9	21·5	21·8	20·1	19·0	18·0	16·1	15·1	14·4	14·0	16·4	21·8	12·2
17	25·7	24·9	25·2	25·8	25·8	23·7	21·7	20·8	19·2	18·7	18·0	17·5	18·8	25·8	12·0
18	24·4	25·2	25·4	24·6	25·0	21·8	20·3	19·2	18·5	18·0	17·8	16·8	19·7	25·4	15·4
19	22·2	21·7	21·1	23·1	24·4	22·1	19·7	19·3	18·3	16·8	16·0	15·0	18·7	24·4	14·3
20	25·0	26·7	26·7	26·2	23·8	22·0	18·2	17·0	16·2	16·0	15·9	15·4	18·2	26·7	12·1
21	22·5	22·3	23·5	23·6	23·0	21·6	20·2	19·5	18·5	18·0	17·4	16·4	18·3	23·6	14·2
22	23·6	21·3	24·8	24·8	23·7	22·3	20·3	19·2	18·3	17·6	16·5	16·0	19·0	24·8	15·2
23	24·5	25·0	25·0	24·0	23·4	22·8	22·7	22·5	22·3	22·5	21·8	22·5	19·8	25·0	13·1
24	25·2	24·9	26·0	25·0	23·5	22·5	21·2	19·3	18·3	17·5	17·1	17·1	20·8	26·0	15·7
25	24·3	24·1	23·3	21·6	20·6	18·6	16·8	15·4	14·6	13·9	13·2	12·5	17·6	24·3	12·5
26	22·5	23·3	23·8	24·0	23·2	22·8	21·4	21·0	20·6	19·8	18·2	20·0	18·7	24·0	11·8
27	24·0	24·4	25·1	24·2	23·6	22·7	21·6	21·4	21·3	19·0	17·5	16·5	21·9	25·1	16·5
28	23·5	23·9	21·2	19·0	18·3	17·7	16·1	15·8	15·2	14·1	14·1	13·8	17·2	23·9	13·8
29	19·8	20·1	19·8	19·8	19·3	17·1	16·0	14·1	13·2	12·9	12·0	12·8	14·4	20·1	12·8
30	19·2	19·4	19·5	19·0	18·1	16·7	15·3	14·8	14·5	13·1	11·9	11·2	14·4	19·5	10·1
31	19·2	20·2	20·3	20·2	19·0	17·4	16·0	14·3	13·2	12·1	11·4	11·2	15·7	20·3	8·1
M.	21·0	21·5	21·7	21·3	20·7	19·3	17·9	16·8	16·2	15·5	14·9	14·6	16·7	22·4	12·1

September.

Temperatur (C°.)

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittag
1	10·5	9·5	8·9	8·4	7·7	7·4	8·0	9·3	11·9	14·1	16·2	18·0
2	13·7	12·7	12·8	12·6	12·6	12·5	12·8	13·2	14·2	14·9	16·8	18·4
3	14·4	14·5	14·4	14·2	14·2	14·3	14·3	14·3	12·6	12·5	14·2	14·2
4	8·2	7·7	7·3	7·2	7·3	7·5	8·7	9·0	10·2	12·0	13·8	15·1
5	9·5	9·3	9·0	8·3	7·8	7·7	8·3	9·4	11·0	13·4	15·1	17·0
6	11·0	10·2	10·6	10·8	10·8	10·9	11·1	11·8	13·0	15·2	17·3	19·0
7	9·1	8·4	7·9	7·1	6·1 / 8·2	6·1 / 8·0	6·3	7·8	10·1	13·1	15·6	17·7
8	10·2	9·7	9·1	8·7	8·4	10·2	12·7	15·3	17·6	19·3		
9	13·3	13·0	13·3	13·3	13·4	13·7	15·0	16,2	17 0	18·3	19·7	
10	12·1	11·4	10·7	10·3	10·0	9·5	10·0	11·2	14·0	16·4	18·6	20·2
11	13·7	13·3	13·0	12·7	12·0	11·0	11·1	12·3	13·4	14·2	15·0	15·5
12	11·8	11·7	11·7	11·4	11·0	11·0	11·4	11·6	11·2	11·0	12·7	14·0
13	9·6	9·6	8·9	9·1	9·2	9·2	9·3	10·2	12·0	14·2	14·0	14·8
14	8·8	8·3	7·7	7·3	7 0	6·8	7·0	8·2	10·2	12·8	15·0	16·9
15	10·6	10·1	9·7	9·3	9·4	8·8	9·2	11·8	14·7	17·0	19·3	21·0
16	11·7	11·1	10·5	10·1	9·3	8·9	9·3	11·0	13·3	15·7	17·8	19·9
17	11·2	10·9	10·2	9·9	9·3	9·0	9·6	11·1	13·6	14·6	17·4	19·6
18	14.4	14·7	13·8	13·1	12·9	12·9	13·0	14·3	15·6	18·1	19·2	20·0
19	12·3	11·9	11·8	11·7	11·2	10·9	10·9	11·7	13·2	15·8	18·1	19·9
20	13·6	13·0	12·6	12·1	11·9	11·8	12·7	14·2	16·0	17·2	19·6	21·6
21	15·3	14·5	14·3	14·2	14·2	14·2	14·5	15·7	17·0	17·8	18·6	20·0
22	13·6	13·1	13·0	13·3	13·5	13·4	14·0	14·8	15·8	17·2	19·3	20·2
23	13·3	12·8	12·1	11·7	11·5	11·6	11·6	12·4	14·1	16·0	18·1	20·0
24	13·1	12·3	12·2	12·0	11·4	11·1	11·1	13·0	15·1	17·0	19·8	20·7
25	13·3	13·0	12·1	11·8	12·0	12·0	12·1	13·3	15·2	17·2	18·7	20·2
26	14·9	14·8	14·7	14·0	14·1	14·1	14·3	14·7	15·8	16·8	18·0	18·8
27	15·6	15·5	15·2	15·0	15·0	14·7	14·5	15·0	16·0	17·7	18·8	19·5
28	15·5	14·4	13·8	14·8	14·7	14·9	15·4	15·4	17·0	18·5	20·2	22·2
29	16·8	16·1	15·1	14·6	14·1	13·3	13·2	13·4	15·0	17·2	19·1	22·0
30	18·8	17·0	16·6	15·5	14·8	14·6	14·4	15·0	15·8	16·6	19·3	20·0
M.	12·7	12·1	11·8	11·5	11·2	11·0	11·3	12·3	13·8	15·6	17·4	18·8

October.

1	12·7	12·4	12·0	11·8	11·8	11·0	11·6	13·3	14·8	16·8	18·3	20·0
2	11·8	11·2	10·7	10·5	9·8	9·6	9·6	10·6	13·0	15·1	17·6	19·0
3	20·8	20·5	20·1	19·8	18·6	17·4	17·5	19·0	19·1	20·3	21·8	22·2
4	13·0	12·9	12·9	12·8	12·8	12·5	12·5	13·2	13 8	14·0	15·0	16·2
5	9·7	9·3	9·2	8·9	9·0	8·9	8·9	10·7	11·8	13·2	15·4	17·2
6	13·8	13·3	18·1	13·2	13·2	13·2	13·3	13·7	14·7	16·1	17·7	17·7
7	13·4	13·4	13·3	13·3	13·2	13·0	13·0	13 7	14·3	16·0	16·2	16·7
8	10·0	9·3	9·0	8·5	8·1	7·7	7·6	8·6	10·6	13·2	15·8	16·6
9	9·1	9·0	8·3	7·6	7·3	7·1	6·7	7·1	8·8	11·0	13·4	16·2
10	7·9	7·5	6·7	6·5	6·0	5·5	5·3	6·0	8·0	10·5	13·0	15·8
11	7·2	7·0	6·5	6·4	6·1	7·0	7·2	8·6	9·4	9·4	9·8	11·7
12	3·7	3·2	2·8	2·3	1·9	1·7	1·7	2·7	4·0	6·5	8·5	10·4
13	4·7	4·3	3·8	3·2	3·0	2·5	2·5	2·9	3·8	6·3	9·4	12·1
14	8·8	8·2	7·6	6 7	6·2	5·4	5·2	5·7	7·4	10·9	13·6	16·6
15	9·0	7·3	6·8	6·3	5·8	5·5	5·0	4·8	5·0	5·7	7·1	8·1
16	0·9	0·0	−0·3	−0·5	−1·2	−1·3	−1·4	−0·6	1·2	2·5	3·8	5·3
17	−0·3	−0·8	−1·1	−1·4	−1·5	−1·9	−2·0	−1·8	−0·5	1·9	4·6	6·3
18	4·7	4·6	4·6	4·6	4·6	4·6	4·7	5·0	5·9	6·8	8·3	9·7
19	7·2	6·5	5·9	5·7	5·7	5·7	5·8	6·0	6·8	8·0	9·9	12·3
20	5·8	5·5	4·4	3·8	3·8	3·8	3·6	4·1	5·2	6·9	8·2	9·2
21	5·6	5·6	5·6	5·5	5·5	5·5	5·5	5·4	5·9	6·4	7·1	7·7
22	4·6	4·5	4·3	4·0	4·0	4·0	4·0	4·2	5·1	5·7	6·8	8·7
23	4·6	4·6	4·3	4·0	3·0	2·5	2·3	3·1	5·2	6·6	7·5	8·7
24	4·4	4·5	4·6	4·6	4·7	4·7	4·5	4·9	5·6	6·0	7·3	8·1
25	2·6	1·9	1·7	1·0	0·6	0·2	0·0	0·5	1·0	3·6	6·1	8·4
26	4·4	3·7	3·7	3·3	2·2	1·9	1·9	2·1	3·4	6·0	8·5	11·1
27	4·4	3·7	3·3	3 2	2·5	2·0	2·3	3·2	5·0	7·3	6·8	6·9
28	2·2	1·8	1·8	2·0	2·0	1·2	0·4	1·2	1·9	3·0	4·2	4·7
29	−0·4	−0·7	−1·0	−1·2	−1·2	−1·1	−1·2	−0·9	−0·2	1.4	5·5	6·5
30	5·2	5·2	4·9	4·9	4·7	4·5	4·6	4·8	5·5	7·4	9·4	10·8
31	5·5	5·6	5·8	6·1	6·1	6·1	6·2	6·8	8·0	9·0	10·3	11·7
M.	7·0	6·6	6·3	6·0	5·8	5·5	5·4	6·1	7·2	8·8	10·6	12·0

September.

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Mittel	Max.	Min.
1	20·0	20·7	21·5	21·7	20·6	19·2	17·6	16·5	15·9	15·0	14·3	14·2	14·5	21 7	7·4
2	18·6	19·6	20·4	20·3	18·1	17·2	16·0	15·2	14·9	14,6	14·4	14·3	15·5	20·4	12·5
3	15·4	16·3	15·4	15·5	14·8	14·2	13·4	12·0	11 3	10·3	9·5	8·9	13·5	16·3	8·9
4	17·0	18·0	18·4	19·0	18·3	16·8	14·8	13·3	12·1	11·2	10·3	9·8	12·2	19·0	7·2
5	18·7	19·5	19·7	20·2	19·0	17·8	15·6	14·4	13·6	12·4	11·9	11·3	13·3	20·2	7·7
6	20·7	21·6	21·7	20·3	19·0	16·7	14·8	13 1	12·2	11·1	10·3	9·7	14·3	21·7	9·7
7	18·7	20·0	20·8	21·0	20·0	18·3	15·2	14·0	13·2	12·0	11·6	11·0	13·0	21·0	6·1
8	21·0	21·6	21·9	21·4	19·5	18 6	16·8	16·6	15·8	15·0	14·4	14·0	14·8	21·9	8·0
9	21·7	22·4	22·5	21·3	21·2	19·3	17·3	16·5	15·2	14·4	13·3	12·4	16·5	22·5	12·4
10	20·7	21·7	21·6	21·0	19·7	18·3	17·0	16·2	16·0	15·6	15·0	14·0	15·5	21·7	9·5
11	15·7	16·3	16·4	16·0	14·8	14·1	13·7	13·1	12·8	12·1	12·0	12·0	13·6	16·4	11·0
12	15 0	15·0	14·5	14·9	14·0	13·0	12·3	12·0	11·1	11·0	11·0	10·1	12·3	15·0	10·1
13	16·2	17·0	18·1	18·4	18·0	16·3	13·6	12·6	11·6	10·6	10·0	9·4	12·6	18·4	8·9
14	18·8	19 7	20·4	21·0	20·3	17·7	15·4	14·3	13·6	12·6	11·7	11·2	13·0	21·0	6·8
15	22·0	23·1	24·0	23·8	22·5	20·1	17·3	16·2	15·0	14·0	13·0	12·1	15·6	24·0	8·8
16	21·5	22·5	23·0	23·0	22·0	19·8	17·3	16·0	14·7	13·5	12·8	11·9	15·3	23·0	8·9
17	21·3	22·2	23·3	21·8	21·0	19·5	17·1	15·7	15·3	14·8	14·1	14·3	15·3	23·3	9·0
18	21·3	23·0	23·8	20·8	18·5	17·5	16·6	15·5	14·9	14·6	13·5	12·8	16 5	23·8	12·8
19	21·5	22·6	23·5	23 8	23·2	21·5	20·0	18·5	16·5	16·0	15·1	14·1	16·5	23·8	10·9
20	22·5	22·6	22·6	21·8	20·6	18·6	18·0	17·7	17·0	16·8	16·3	16·1	17·0	22·6	11·8
21	21·6	22·8	23·3	22·7	20·0	18·2	17·0	16·1	15·7	15·9	15·6	14·4	17·2	23·3	14·2
22	21·5	22·6	22·7	22·7	21·8	20·0	17 6	16·8	16·2	16·0	14·9	14·0	17·0	22·7	13·0
23	21·1	22·7	23·2	23·1	21·9	19·7	17·5	16·0	15·9	15·1	14·5	13·9	16·2	23·2	11 5
24	22·1	21·6	22·2	22·1	21·4	18·5	17·0	15·9	15·0	14·3	14·3	13·7	16·1	22·2	11·1
25	21·1	22·3	23·1	23·0	22·0	20·1	17·0	16·7	16·4	15·7	15·2	15·0	16·6	23·0	11·8
26	19·7	20·7	20·2	16·3	16·5	16·3	16·2	16·2	16·2	16·1	15·8	15·8	16·3	20·7	14·0
27	20·6	21·9	22·4	22·0	21·1	21·0	19·5	18·1	16·6	16·1	15·7	15·6	17·6	22·4	14·5
28	23·6	24·5	24·4	24·2	23·0	22·1	20·2	19·5	18·8	18·8	18·0	17·6	18·8	24·5	13·8
29	24·1	23·7	24·4	24·1	23·7	22·2	21·4	20·6	21·0	21·0	20·6	19·8	19·0	24·4	13·2
30	21·5	22·2	22·5	22·3	21·1	20·0	20·6	18·5	16·6	15·7	14·1	13·4	17·8	22·5	13·4
M.	20·2	21·0	21·3	21·0	19·9	18·4	16·8	15·8	15·0	14·4	13·8	13·2	15·4	21·6	10·6

October.

1	21·0	21·9	22·5	22·0	19·4	17·9	16·1	15·2	14·4	13·7	12·8	12·3	15·7	22·5	11·0
2	20·1	21 7	24·8	24·8	23·4	22·7	21·9	21·9	21·9	21·0	21·0	20·9	17·3	24·8	9·6
3	23·1	23·7	23·5	20·7	18·2	14·8	14·2	13·9	13·8	13·6	13·6	13·1	18·5	23·7	13·1
4	16·8	17·7	17·7	17·8	16·7	14·5	13·6	12·7	11·8	11·1	10·6	10·1	13·9	17·8	10·1
5	18·6	19·0	19·8	19·7	18·2	16·9	16·1	16·0	15·0	14·8	14·3	14·2	14·0	19·8	8·9
6	18·3	18·6	19·0	19·1	18·3	17·2	16·8	16·3	15·0	14·1	13·8	13·3	15 5	19·1	13·1
7	17·2	18·0	18·4	18·4	17·0	14·8	14·1	13·1	12·5	11·8	11·0	10·4	14·4	18·4	10·4
8	18·1	19·0	19·4	19·2	18·2	15·2	13 8	13·0	11·8	11·1	10·4	10·0	12·7	19·4	7·6
9	17·8	18·8	19·4	19·1	17·0	14·8	13·0	11·8	10·6	9·8	9·1	8·3	11·7	19·4	6·7
10	16·7	17·9	18·6	17·7	15·2	13·4	12·0	10·7	10·0	9·3	8·4	8·0	10·7	18·6	5·3
11	12·8	13·6	13·3	12·3	10·6	9·2	7·7	6·8	6·0	5·3	5·0	4·1	8·5	13·6	4·1
12	12·0	13·6	13·7	13·4	11·8	9·9	8·5	7·4	6·3	6·0	5·5	5·1	6·8	13·7	1·7
13	14·0	15·3	16·0	15·8	13·2	11·1	10·5	9·8	9·1	9·4	9·2	9·0	8·4	16·0	2·5
14	17·5	17·6	17·1	15·5	14·0	11·8	10·5	10·2	9·8	9·4	9·3	8·9	10·6	17·6	5·2
15	9·1	10·0	10·8	10·0	9·0	7·7	5·1	4·4	3·6	2·8	2·4	1·0	6·3	10·8	1·0
16	6·5	8·2	9·0	8·9	6·8	5·0	3 8	2·7	1·8	1·7	0·6	0·0	2·6	9·0	—1·4
17	8·0	8·0	8·5	8·4	7·7	6·7	6·5	6·0	5·8	5·7	5·4	5·0	3·5	8·5	—2·9
18	10·9	11·9	11·9	11·9	11·0	10·3	9·2	8·5	8·4	8 2	7·8	7·2	7·7	11·9	4·6
19	12·2	12·2	12·3	11·1	10·1	9·3	8·7	8·5	7·6	6 8	5·7	5·8	8·2	12·3	5·7
20	11·2	11·5	11·4	10·8	9 2	7·2	6·1	5·5	5·8	5·7	5·7	5·6	6·7	11·5	3·6
21	8·7	9·2	9·0	8·2	7·8	6·9	6·4	5·8	5·5	5·0	4·8	4·7	6·4	9·2	4·7
22	9·0	9 2	8·6	7·8	7·2	6·8	6·0	5·4	5·3	5·0	4·7	4·7	5·8	9·2	4·0
23	10·2	10·4	9·7	8·8	7·1	5·7	4·7	3·9	3·7	4·2	4·3	4·3	5·6	10·4	2·3
24	8·7	9·1	9·2	9·2	8 8	8·3	7·4	6·1	5·1	4·2	3·9	3·1	6·1	9·2	3·1
25	10·2	11·6	12·1	11·9	9·2	8·0	7·5	6·0	6·1	5·8	5·6	5·0	5·3	12·1	0·0
26	11·8	13·3	13·4	13·2	14·0	11·2	10·0	8·0	6·6	6·2	5·0	4·3	7·1	14·0	1·9
27	6·2	6,0	5·9	5·9	5·2	4·8	4·0	3·1	2·6	2·5	2·0	2·3	4·2	7·3	2·0
28	6·0	6·4	7·4	7·0	5·4	4·3	3·8	2·5	1·8	1·0	0·4	0·0	3·0	7·4	0·0
29	8·6	9·4	9·5	9·0	8·1	7·0	5·8	6·8	6·0	8·3	7·1	5·6	4·0	9·5	—1·2
30	11·9	11·7	11·0	10·0	9·0	8·8	8·3	8·0	7·6	7·5	6·8	6·0	7·4	11·9	4·5
31	12·8	13·7	14·3	12·1	10·0	8·7	7·2	6·2	5·8	5·1	4·0	3·3	7·9	14·3	13·3
M.	13·1	13·8	14·1	13·5	12·2	10·7	9·7	8·9	8·3	7·9	7·4	7·0	8·9	14·3	5·3

November.

Temperatur (C°.)

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittag
1	2·9	2·5	2·0	1·2	0·9	0·7	0·3	0·9	2·5	5·8	8·6	10·5
2	4·2	4·0	4·2	4·1	4·2	4·5	4·0	5·0	6·8	7·7	7·9	8·9
3	7·0	7·0	7·0	7·0	7·0	7·1	7·1	7·8	8·4	8·8	9·3	10·1
4	7·0	6·7	6·6	6·4	6·2	6·1	6·0	6·0	6·1	6·5	7·0	7·3
5	3·7	3·6	3·5	3·4	2·6	1·6	1·1	0·9	1·8	2·3	5·2	6·7
6	2·1	2·3	2·4	2·2	1·9	1·7	1·3	1·4	2·3	3·8	5·7	7·3
7	6·7	6·3	6·0	6·4	6·0	5·3	5·4	5·9	8·8	9 6	14·2	17·0
8	6·1	6·0	5·6	6·0	6·0	6·1	6·2	6·3	6·4	7·2	8·3	9·4
9	3·2	2·6	2·5	2 5	2·6	2·8	3·3	3·4	3·7	4·4	6·0	7·4
10	3·1	3·0	2·9	2·7	2·1	1·7	1·2	1·2	1·6	2·0	3·2	6·7
11	6·7	6·3	6·0	5·6	4·8	4·3	4·3	4·0	3·1	1·5	1·4	1·2
12	2·8	2·7	2·6	2·6	2·3	1·8	1·5	1·5	1·4	1·5	2·0	2·8
13	3·5	3·4	3·3	3·3	3·2	3·2	3·2	3·2	3·4	4·6	6·2	6·3
14	0·3	0·0	—0·8	—0 7	—0·3	0·0	0·0	—0·1	0·0	0·8	1·3	3·8
15	0·4	0·6	0·3	0·3	0·6	0·7	1·2	1·3	1·4	1·6	2·2	2·3
16	2·2	2·2	2·2	1·7	1·4	1·3	1·3	1·7	2·5	3·5	4·3	5·2
17	1·5	2·5	1·6	1·7	1·9	2·4	3·3	2·9	3·7	5·6	6·8	9·3
18	1·8	1·3	1·1	1·1	1·0	1·1	1·0	1·0	1·2	1·9	2·9	3·8
19	3·8	3·7	3·7	3·6	3·6	3·5	3·4	3·4	3·7	4·7	5·0	6·2
20	—0·3	—0·2	—0·1	0·0	—0·4	—1·1	—1·3	—1·3	—1·2	—0·7	0·7	2·7
21	3·6	5·0	5·2	8·9	10·4	10·8	11·4	11·0	11·3	13·0	13·1	13·6
22	10·4	10·3	10·2	10·1	5·5	4·4	3·5	2·9	4·0	5·0	6·9	7·8
23	4·2	4 2	4·2	4·1	4·1	4·1	4·1	4·1	4·5	5·3	5·5	6·8
24	3·2	3·2	3·2	3·2	3·1	3·1	3·1	3·1	3·7	4·1	4·7	5·1
25	2·4	2·3	2·4	2·2	2·1	2·1	2·2	1·6	1·7	2·2	3·7	4·6
26	1·9	1·4	1·3	1·7	1·6	1·4	0·9	0·5	1·1	2·2	3·0	5·4
27	1·3	0·9	0·0	—0·3	—0·5	—0·6	—1·4	—1·6	—1·3	0·0	1·9	3·4
28	—2·3	—2·4	—2·3	—2·1	—1·6	—1 1	—1·3	—0·9	—1·0	2·7	4·7	7·0
29	8·5	8·5	8·6	8·6	8·1	8·3	8·6	8·9	10·5	11·5	12·3	12·5
30	8 0	6·4	5·6	4·6	3·8	3·4	2·9	3·0	3·6	4·1	4·8	5·5
M.	3 6	3·5	3·4	3·4	3·1	3·0	2·9	3·0	3·5	4·4	5·6	6·9

December.

1	2·8	2·7	2·6	2·2	2·2	2·1	2·0	1·8	2·0	2·3	2·7	2·8
2	2·4	2·4	2·4	2·3	2·2	2·2	2·2	2·2	2·3	2·7	3·0	3·3
3	2·8	2·7	2·7	2·4	2·3	2·3	2·2	2·1	2·2	2·6	2·8	3·8
4	—0·3	—1·0	—1·2	—1·5	—2·2	—2·9	—3·0	—2·5	—2·9	—1·7	0·5	2·0
5	2·1	2·1	2·2	2·6	3·7	4·0	3·9	3·9	4·0	4·7	5·5	6·3
6	7·2	7·4	7·6	7·6	7·7	7·6	7·2	8·0	9·0	14·2	15·7	16·1
7	4·3	3·9	4·1	4·1	5·0	4·9	4·5	9·3	7·8	5·9	5·3	5·0
8	1·8	1·6	1·1	1·1	1·1	1·1	1·1	1·2	1·5	2·1	2·9	3·1
9	—0·7	—1·2	—1·9	—2·4	—2·9	—3·1	—3·4	—3·5	—3·7	—3·0	—2·0	—1·0
10	—3·4	—3·7	—4·0	—4·1	—4·2	—4·3	—4·6	—4·7	—4·5	—3·5	—2·0	—0·5
11	—2·3	—2·4	—2·8	—3·1	—3·2	—3·4	—3·8	—3·7	—3·5	—2·8	—1·5	—0·1
12	—3·5	—3·8	—3·9	—4·1	—4·1	—4·2	—4·2	—4·1	—3·2	—2·0	0·0	0·7
13	—3·8	—4·0	—4·1	—4·7	—4·8	—5·1	—5·1	—5·2	—4·9	—4·1	—2·2	—0·3
14	—3·3	—3·2	—3·3	—3·7	—3·9	—3·7	—3·6	—3·6	—3·4	—3·0	—1·2	1·1
15	—4·0	—4·4	—4·6	—4·5	—4·7	—5·2	—5·3	—5·3	—5·2	—4·3	—2·8	—0·9
16	—4·2	—4·3	—4·8	—4·7	—5·0	—5·3	—5·3	—5·7	—5·4	—4·6	—2·3	—0·9
17	—4·9	—5·2	—5·6	—5·6	—5·7	—5·7	—6·0	—6 0	—5·9	—4·0	—2·7	—1·0
18	—5·1	—5·8	—6·0	—6·1	—6·2	—6·2	—6·3	—6·2	—6·1	—5·2	—3·5	—1·0
19	—4·4	—4·7	—5·0	—5·0	—5·2	—5·1	—5·0	—4·7	—4·3	—2·8	0·1	1·7
20	—4·8	—4·8	—5·1	—5·5	—5·9	—6·1	—6·3	—6·1	—5·9	—4·2	—1·6	—0·1
21	—5·5	—5·3	—5·6	- 6·0	—5·9	—5 9	—5·9	—5·9	—5·3	—3·0	—0·7	—0·2
22	—2·1	—2·0	—2·2	—3·0	—3·6	—4·1	—4·8	—4·9	—4·7	—4·0	—2·3	0·0
23	—5·1	—4·8	—4·1	—3·5	—3·1	—2·2	—1·9	—1·5	—1·1	0·7	2·0	2·0
24	0·3	0·2	0·1	0·1	0·0	0·0	0·0	—0·1	0·1	0·7	1·7	2·5
25	—0·5	—0·5	—0·5	—0·7	—0·6	—0·6	—1·3	—1·6	—1·8	—1·5	—0·2	1·5
26	—3·5	—4·0	—4·3	—4·8	—5·1	—5·3	—5·3	—5·3	—5·2	—4·0	—2·2	0·1
27	—4·1	—4·4	—4·4	—4·4	—4·5	—4·9	—4·7	—5·1	—4·6	—3·7	—1·5	0·5
28	—2·2	—2·2	—2·1	—1·6	—1·7	—0·3	0·7	1·1	1·4	3·0	4·0	5·1
29	1·2	1·1	1·0	0·9	0·7	0·6	0·5	0·2	0·1	0·6	1·3	2·8
30	1·3	1·0	1·4	1·2	0·9	0·1	0·2	0·6	0·8	0·9	0·9	1·2
31	—2·3	—2·1	—1·9	—1·7	—1·7	—1·4	—1·0	—1·0	—0·8	1·1	2·0	3·3
M.	—1·4	—1·6	—1·7	—1·8	—1·9	—1·9	—2·0	—1·8	—1·6	—0·6	0·7	1·9

Temperatur (C°.)

November.

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Mittel	Max.	Min.
1	12·1	12·5	11·8	10·8	8·9	7·7	7·3	6·5	5·5	5·6	4·9	4·5	5·7	12·5	0·3
2	9·1	9·3	9·4	8·9	8·3	7·7	7·4	7·0	7·0	6·9	6·9	6·9	6·7	9·4	4·0
3	10·7	10·9	10·8	10·1	9·8	9·3	9·2	8·6	8·1	7·8	7·4	7·2	8·5	10·9	7·0
4	7·6	8·4	8·4	7·9	6·2	5·4	5·1	4·9	4·7	4·5	4·0	4·0	6·2	8·4	4·0
5	7·7	8·8	9·2	8·4	6·4	6·0	5·0	3·5	3·0	3·0	2·9	2·2	4·3	9·2	0·9
6	9·2	10·3	12·6	13·0	12·7	12·3	12·3	12·2	7·3	6·2	6·8	6·3	6·5	13·0	1·3
7	16·7	16·8	15·7	15·3	14·8	15·1	14·3	10·0	8·8	7·8	7·3	6·3	10·3	17·9	5·3
8	9·4	9·4	9·3	9·1	8·1	7·0	6·0	5·4	5·2	4·9	4·1	3·5	6·7	9·4	3·5
9	7·4	7·9	8·1	7·5	6·5	5·0	4·1	3·6	2·9	3·0	3·3	3·2	4·5	8·1	2·5
10	9·3	13·5	15·2	12·7	9·5	8·8	8·6	8·5	8·4	7·7	7·3	7·0	6·2	15·2	1·2
11	1·9	2·1	2·4	2·4	2·2	2·3	2·5	2·6	2·6	2·6	2·6	2·8	3·3	6·7	1·2
12	3·7	3·8	3·7	3·7	3·7	3·5	3·6	3·8	3·8	3·8	3·7	3·6	2·9	3·8	1·4
13	7·1	7·0	6·8	6·1	5·0	3·8	3·0	2·5	2·1	1·8	1·3	0·9	3·9	7·1	0·9
14	5·8	7·0	7·1	6·0	4·5	3·2	2·5	2·0	1·3	1·2	0·8	0·3	1·9	7·1	—0·8
15	3·3	4·2	4·5	4·4	3·8	3·6	3·8	3·7	3·8	3·1	3·0	2·5	2·4	4·5	0·3
16	6·0	6·3	6·3	5·5	4·4	3·8	3·4	3·3	2·5	2·2	2·2	2·2	3·2	6·3	1·3
17	11·3	11·1	10·9	8·9	9·0	8·9	8·4	8·4	6·0	5·1	3·4	2·5	5·7	11·3	1·5
18	4·5	5·0	5·2	5·0	4·7	4·5	4·2	4·0	4·0	3·8	3·8	3·8	3·0	5·2	1·0
19	6·2	7·3	6·4	5·7	3·7	2·4	1·6	0·8	0·2	—0·3	—0·2	—0·2	3·4	7·3	—0·2
20	6·0	7·8	7·4	6·6	5·7	4·9	4·0	3·3	3·3	3·3	3·8	3·8	2·4	7·8	—1·3
21	13·7	13·8	12·8	12·4	12·1	11·7	11·9	11·3	12·2	10·9	10·8	10·9	10·9	13·8	3·6
22	8·8	8·8	7·9	7·0	6·1	4·8	4·0	4·2	4·3	4·5	4·6	4·2	6·3	10·4	2·9
23	7·8	7·8	7·7	7·0	5·1	4·1	3·8	3·7	3·3	3·0	3·2	3·4	4·8	7·8	3·0
24	5·5	5·7	5·4	5·0	4·0	3·1	2·8	2·3	1·7	2·0	2·1	2·3	3·5	5·7	1·7
25	5·5	5·7	5·2	3·8	2·9	2·6	2·5	2·3	2·3	2·2	2·0	1·9	2·9	5·7	1·6
26	6·2	6·5	5·8	4·9	3·0	3·0	2·5	2·3	1·0	1·2	1·3	1·3	2·6	6·5	0·5
27	4·4	4·9	4·9	3·1	1·4	0·4	—0·3	—1·0	—1·4	—1·8	—2·0	—2·2	0·5	4·9	—2·2
28	8·5	8·8	8·9	8·5	8·2	8·2	8·3	8·2	8·3	8·6	8·7	8·7	4·2	8·9	—2·4
29	12·9	13·0	12·9	12·2	12·0	12·1	11·9	11·9	12·4	12·4	12·0	9·0	10·8	13·0	8·1
30	6·5	7·0	5·9	4·6	3·8	4·0	4·2	4·3	3·6	3·2	3·1	3·0	4·5	7·0	2·9
M.	7·8	8·4	8·3	7·5	6·5	6·0	5·6	5·1	4·7	4·3	4·2	3·8	5·0	8·8	1·8

December.

1	3·2	3·4	3·4	3·1	3·0	2·7	2·7	2·6	2·4	2·4	2·4	2·4	2·6	3·4	1·8
2	3·6	3·7	3·7	3·5	3·2	3·1	3·0	2·9	2·9	2·9	2·8	2·8	2·8	3·7	2·2
3	4·2	4·3	4·9	4·0	3·0	2·8	2·7	2·2	2·0	1·6	1·2	0·1	2·7	4·9	0·1
4	2·2	2·9	3·1	3·0	2·9	2·7	2·5	2·4	2·1	2·3	2·1	2·1	0·6	3·1	—3·0
5	6·7	7·0	7·2	7·1	7·1	7·0	7·0	7·1	7·1	7·1	7·2	7·2	5·4	7·2	2·1
6	16·0	15·6	15·0	13·1	11·8	10·8	9·7	9·8	9·3	7·2	5·7	5·0	10·2	16·1	5·0
7	4·7	4·6	4·7	4·5	4·0	3·2	2·0	1·5	1·4	1·4	1·5	1·6	4·1	9·3	1·4
8	3·7	4·0	4·0	3·0	1·6	1·1	1·2	1·1	0·8	0·8	0·5	—0·1	1·7	4·0	—0·1
9	—0·2	0·5	0·8	—0·2	—0·9	—1·5	—2·0	—2·1	—2·4	—2·7	—2·8	—3·0	—1·9	0·8	—3·7
10	1·0	1·5	1·7	0·8	—0·1	—0·6	—0·8	—1·2	—1·7	—1·8	—1·8	—2·3	—2·0	1·7	—4·7
11	1·5	2·1	2·2	0·8	—0·2	—1·0	—1·6	—2·0	—2·5	—2·6	—3·0	—3·2	—1·7	2·2	—3·8
12	2·2	3·0	3·4	1·3	—0·1	—0·7	—1·3	—1·5	—1·7	—2·3	—2·8	—3·2	—1·7	3·4	—4·2
13	1·3	2·0	1·9	0·7	—0·6	—1·5	—1·5	—2·1	—2·7	—2·8	—3·3	—3·2	—2·5	2·0	—5·2
14	2·2	3·9	3·3	1·9	—0·1	—0·9	—1·4	—1·7	—2·5	—3·1	—3·3	—3·7	—1·7	3·9	—3·9
15	1·0	2·1	1·9	0·5	—0·5	—1·0	—1·8	—2·4	—2·8	—3·3	—3·7	—4·1	—2·7	2·1	—5·3
16	1·1	1·8	1·9	0·3	—1·0	—1·3	—2·1	—2·8	—3·3	—3·5	—4·0	—4·2	—2·9	1·9	—5·7
17	0·2	1·3	1·5	0·2	—1·0	—1·6	—2·4	—3·1	—3·7	—4·2	—4·5	—5·0	—3·4	1·5	—6·0
18	1·1	2·2	1·8	—0·1	—1·2	—2·1	—2·4	—2·6	—3·3	—3·6	—3·7	—5·0	—3·4	2·2	—6·3
19	3·4	3·3	2·3	1·0	—0·3	—1·1	—1·4	—2·1	—2·7	—3·1	—3·8	—4·1	—2·2	3·4	—5·2
20	0·9	1·6	0·2	—0·7	—1·7	—2·3	—2·8	—3·2	—3·7	—4·3	—5·0	—5·3	—3·4	1·6	—6·3
21	1·3	2·5	2·7	1·2	—0·7	—1·4	—1·7	—1·9	—1·8	—1·6	—1·3	—1·4	—2·5	2·5	—6·0
22	1·7	2·8	3·1	1·4	—0·7	—1·6	—2·5	—3·2	—3·7	—4·5	—4·8	—5·0	—2·3	2·8	—5·0
23	2·6	2·7	2·3	1·9	1·3	1·2	1·1	0·7	0·7	0·6	0·6	0·6	—0·3	2·7	—5·1
24	3·4	3·7	3·7	2·9	2·2	1·6	0·8	0·2	0·0	0·0	0·2	0·2	1·0	3·7	—0·1
25	3·6	3·6	3·0	1·9	0·7	—0·2	—0·7	—1·1	—1·8	—2·4	—2·6	—3·1	—0·3	3·6	—3·1
26	1·8	2·2	1·9	—0·1	—0·4	—1·6	—1·9	—2·4	—2·7	—3·3	—3·7	—3·7	—2·6	2·2	—5·3
27	2·2	3·3	3·2	3·1	1·9	1·3	1·1	0·7	0·4	—0·1	—0·8	—1·5	—1·3	3·3	—4·9
28	6·8	7·0	7·3	6·4	5·5	4·6	3·6	2·9	2·7	2·2	1·7	1·0	2·4	7·3	—2·2
29	4·1	5·4	5·6	5·5	5·2	4·8	3·7	2·7	2·4	1·9	1·7	1·4	2·3	5·6	0·1
30	2·0	2·7	2·6	2·1	1·1	0·1	—0·7	—1·1	—1·4	—1·9	—2·2	—2·4	0·5	2·7	—2·4
31	2·8	3·0	1·6	1·4	1·3	1·1	0·6	0·7	0·5	0·3	—0·1	—0·8	0·2	3·3	—2·3
M.	2·8	3·5	3·4	2·4	1·5	0·9	0·4	0·0	—0·3	—0·7	—1·0	—1·3	—0·1	3·8	—2·8

Jänner.

Relative Feuchtigkeit.

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittag
1	83	81	82	84	87	88	87	88	91	90	86	80
2	80	75	77	84	83	81	79	78	79	81	75	78
3	76	82	83	69	82	83	78	70	66	58	55	58
4	86	87	89	90	91	92	93	94	94	93	92	90
5	97	97	96	96	95	95	94	93	92	92	90	89
6	91	91	92	92	92	92	90	89	86	84	85	80
7	90	92	92	92	91	91	91	91	90	89	85	80
8	91	91	92	92	92	93	92	93	93	92	91	92
9	95	96	96	96	96	96	95	95	94	93	89	87
10	87	87	88	88	89	90	90	91	93	90	87	83
11	90	91	92	93	93	93	93	94	94	91	87	85
12	80	75	88	90	91	93	93	93	92	91	89	87
13	89	90	88	88	86	86	86	82	80	77	75	73
14	87	87	87	87	87	89	88	88	87	86	83	81
15	83	77	76	76	78	83	86	88	89	89	85	80
16	89	88	87	87	86	86	85	85	84	82	78	77
17	92	93	92	90	91	92	93	94	94	94	93	93
18	97	97	96	96	96	96	96	96	96	96	95	95
19	89	89	91	92	92	92	93	92	93	92	89	87
20	86	83	74	86	86	88	89	88	88	83	79	70
21	83	84	84	84	83	85	91	91	92	91	88	85
22	91	93	91	93	96	97	98	98	92	89	90	89
23	94	95	95	95	95	95	95	95	94	94	92	89
24	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	94	93
25	92	92	93	93	93	93	94	93	90	80	49	54
26	80	70	79	70	58	59	84	79	67	81	75	79
27	86	88	89	90	89	89	89	90	88	87	82	82
28	91	91	91	91	90	90	92	92	92	90	89	89
29	94	94	93	93	93	92	89	87	86	85	81	82
30	91	91	91	91	91	90	91	92	88	84	78	74
31	89	89	88	88	87	87	86	80	73	67	68	64
M.	88·5	88·3	88·6	88·7	88·8	89·4	90·2	89·5	88·1	86·6	83·0	81·5

Februar.

1	91	90	91	90	89	86	84	82	74	73	65	54
2	56	51	52	52	52	50	49	47	44	42	50	46
3	76	78	80	79	81	76	80	82	80	77	76	71
4	85	84	85	85	85	86	86	86	82	81	80	75
5	88	77	72	72	70	73	74	74	76	68	62	55
6	63	71	73	70	73	73	71	72	70	65	55	52
7	88	88	88	88	88	88	88	88	87	86	83	82
8	86	87	86	86	78	74	73	70	70	70	63	62
9	65	65	64	65	67	67	67	68	66	64	62	60
10	83	83	84	85	86	85	85	85	87	87	87	86
11	85	85	86	85	85	86	86	86	84	82	77	74
12	83	85	86	87	87	88	88	85	80	79	73	71
13	84	86	86	86	87	89	90	92	94	89	85	79
14	89	89	87	92	94	94	96	98	98	97	90	89
15	46	47	50	48	49	54	61	79	84	84	82	70
16	87	85	85	85	83	91	93	91	89	85	77	63
17	90	93	94	95	95	94	96	96	94	90	75	62
18	58	54	61	65	68	69	68	73	71	69	68	61
19	86	85	86	83	84	85	83	65	78	79	75	57
20	49	52	53	55	52	58	60	75	89	90	95	95
21	88	85	84	83	83	83	82	87	83	78	76	70
22	78	80	83	77	76	74	71	70	64	64	58	59
23	73	76	78	87	91	93	93	93	92	91	87	78
24	96	97	97	97	97	96	96	96	95	95	70	54
25	72	72	71	74	81	82	84	86	79	69	60	52
26	78	78	77	77	76	79	83	79	70	64	53	47
27	70	59	63	58	86	93	97	91	89	79	80	77
28	96	95	95	94	93	93	93	93	90	83	66	62
M.	78·2	77·8	78·5	78·6	79·9	80·7	81·3	81·7	80·7	77·9	72·5	66·5

Jänner.

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Mittel	Max.	Min.	Stunden-Sonnenschein
1	79	76	75	79	78	78	80	78	82	79	75	78	82	91	75	2·9
2	73	73	74	61	75	67	80	81	81	82	83	80	78	84	61	1·0
3	53	54	54	56	57	57	74	58	81	72	82	84	68	84	53	0·0
4	87	84	84	86	88	90	92	93	93	93	94	97	90	97	84	0·0
5	87	86	85	87	86	87	88	88	89	90	90	90	91	97	85	0·0
6	77	77	74	75	82	87	91	90	88	88	88	89	86	92	74	0·0
7	78	76	74	78	80	84	87	90	92	91	90	90	87	92	74	0·0
8	90	91	92	95	96	97	97	97	96	96	95	95	95	97	90	0·0
9	82	80	82	86	89	90	88	88	80	86	82	80	85	96	80	1·4
10	83	83	88	88	91	93	94	93	93	93	93	91	89	94	83	0·0
11	84	88	88	89	90	91	93	94	94	95	95	95	91	95	84	0·0
12	83	84	84	87	89	89	91	91	90	90	86	88	88	93	75	0·0
13	76	73	75	75	83	86	86	85	86	86	87	87	83	90	73	0·0
14	71	67	68	69	74	80	82	80	79	80	82	79	81	89	67	0·8
15	71	68	63	67	72	79	84	87	88	89	89	89	81	89	63	2·9
16	73	73	69	69	75	76	87	83	76	89	83	94	82	94	69	0·0
17	91	87	87	89	92	93	94	96	96	96	96	96	93	96	87	0·0
18	95	94	93	92	90	91	91	89	82	91	89	86	93	97	82	0·0
19	77	79	79	80	81	84	87	88	89	90	92	91	88	93	77	0·0
20	64	64	62	62	64	70	80	86	89	89	87	85	79	89	62	0·0
21	83	81	80	81	83	86	88	89	89	89	89	90	86	92	80	0·1
22	83	81	81	84	87	88	90	91	93	93	94	94	91	98	81	0·6
23	85	85	86	88	90	93	94	95	95	95	95	95	93	95	85	0 6
24	86	83	82	86	89	90	90	90	91	92	92	92	92	95	82	3·2
25	59	60	72	78	86	71	83	80	90	94	89	86	82	94	49	1·9
26	82	88	90	90	91	93	94	95	93	92	90	85	82	95	58	0·0
27	80	78	77	79	81	82	82	83	83	88	90	91	85	91	77	0·4
28	88	88	88	89	92	92	93	93	94	94	92	93	91	94	88	0·0
29	80	87	88	89	90	90	91	91	91	90	90	91	89	94	80	0·0
30	70	73	76	79	84	85	85	86	87	88	89	89	85	91	70	0·0
31	61	59	63	69	74	82	85	87	89	90	91	91	79	91	59	1·4
M.	78·4	78·1	78·5	80·1	83·2	84·5	87 8	87·6	88·4	89 4	89·0	89·1	86·1	92·9	74·7	17·2

Februar.

1	43	36	33	51	53	49	53	51	52	50	53	57	65	91	33	0·0
2	43	42	43	44	42	41	43	46	56	72	75	75	51	75	41	1·1
3	62	59	61	64	70	73	78	81	82	84	84	85	76	85	59	1·4
4	71	64	57	59	39	41	43	57	71	81	86	88	73	88	39	4·2
5	50	48	45	42	44	46	49	54	60	58	63	67	62	88	42	7·2
6	49	43	44	54	53	61	64	64	71	79	85	88	65	88	43	5·3
7	83	82	79	79	80	85	86	87	87	87	87	87	85	88	79	4·8
8	59	61	59	59	62	70	75	82	83	79	68	66	72	87	59	2·8
9	58	60	59	59	62	66	76	78	81	81	82	88	68	83	58	0·0
10	86	86	86	86	85	86	86	86	86	86	86	87	86	87	83	0·0
11	73	73	72	70	71	74	77	79	80	82	82	83	80	86	70	3·6
12	66	69	75	79	81	81	83	84	85	85	84	84	81	88	66	0·0
13	75	73	75	75	78	83	89	90	92	92	93	92	86	94	73	4·9
14	88	88	88	90	90	91	92	91	45	52	45	48	84	98	45	0·0
15	61	58	63	67	77	80	80	82	83	85	86	87	69	87	46	5·7
16	69	74	55	75	88	81	74	91	95	94	93	94	83	95	55	0·3
17	53	48	44	44	43	31	40	38	39	48	49	53	67	96	31	4·2
18	57	52	50	52	47	61	72	76	79	78	80	86	66	86	47	1·4
19	58	40	34	35	37	38	40	42	44	46	47	48	61	86	34	2·9
20	93	94	93	92	92	94	94	93	93	94	92	92	81	95	49	0·0
21	67	67	66	66	80	88	89	90	55	76	52	77	77	90	52	0·6
22	54	49	43	40	49	50	59	64	65	70	66	78	64	83	40	5·7
23	72	70	65	64	65	77	81	84	90	93	95	95	83	95	64	1·4
24	49	44	39	30	31	32	37	37	58	64	68	71	69	97	30	5·3
25	44	42	36	33	36	43	53	56	65	70	75	79	63	86	33	9·4
26	40	28	25	26	26	30	34	36	39	40	41	45	53	83	25	6·6
27	75	69	69	69	70	78	85	85	88	91	94	95	79	97	58	0·3
28	52	49	68	67	66	79	86	87	90	91	87	91	82	96	49	2·7
M.	62·5	59·6	58·1	59·7	61·3	64·6	68·5	71·1	71·9	75·3	74·9	77·9	72·5	89·2	50·1	81·8

März.

Relative Feuchtigkeit.

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittag
1	91	92	89	79	74	85	87	75	94	91	85	76
2	80	78	76	80	81	82	81	80	75	67	63	55
3	85	88	86	85	81	77	76	76	78	77	74	73
4	66	82	67	64	58	61	67	72	88	92	85	79
5	82	82	83	81	84	85	80	78	79	73	66	64
6	74	71	76	76	73	70	82	81	77	69	61	59
7	89	90	91	92	91	88	90	89	83	78	71	64
8	81	81	87	87	88	88	86	85	78	68	60	53
9	87	88	88	89	91	92	93	93	84	75	60	44
10	84	86	88	90	91	92	96	94	85	71	53	49
11	82	87	88	90	89	91	91	91	86	78	52	45
12	87	88	89	92	93	93	92	91	83	70	64	53
13	85	87	87	90	92	91	93	88	77	71	62	58
14	83	76	77	78	88	77	87	77	72	63	56	61
15	98	99	97	99	97	97	96	95	90	87	80	81
16	93	94	94	96	97	97	98	97	90	80	70	68
17	92	93	93	95	97	96	97	95	88	83	72	69
18	85	89	92	93	95	96	96	96	95	94	93	93
19	94	93	92	93	93	94	94	90	85	75	71	69
20	81	79	79	80	80	81	76	78	68	63	53	50
21	49	62	68	68	62	73	70	69	66	50	38	37
22	45	45	45	46	45	45	44	43	42	41	35	33
23	71	74	79	81	82	83	85	84	79	70	60	42
24	85	85	86	87	81	81	83	80	79	72	66	56
25	82	82	87	80	82	76	82	75	78	67	62	58
26	89	91	93	92	92	91	91	90	88	78	65	61
27	86	85	84	84	83	83	81	80	68	67	55	55
28	81	81	83	80	79	79	85	90	90	89	90	89
29	88	89	89	89	90	90	89	87	81	76	68	68
30	85	88	88	88	89	88	88	84	72	78	80	70
31	88	89	88	88	88	88	87	80	64	71	67	58
M.	82·1	83·7	84·2	84·3	84·1	84·2	85·3	83·3	79·4	73·8	65·7	61·1

April.

1	84	76	75	76	78	80	74	70	61	62	51	46
2	87	88	88	88	89	89	87	83	79	77	65	53
3	78	78	86	85	82	82	87	84	78	72	61	56
4	77	81	81	82	86	85	83	75	65	50	39	38
5	53	56	62	75	76	80	78	73	62	55	45	40
6	74	84	87	88	86	86	87	86	88	86	80	74
7	94	94	94	94	95	95	95	95	93	85	81	73
8	92	92	93	94	94	95	95	95	94	91	85	81
9	91	92	93	94	95	94	94	89	81	68	61	56
10	87	86	87	84	82	81	80	81	77	70	63	63
11	86	90	91	90	90	90	84	78	67	56	49	43
12	84	85	88	88	90	90	87	81	77	71	57	54
13	91	92	91	93	94	94	87	77	72	56	41	34
14	87	90	91	92	92	93	92	90	81	77	54	39
15	74	82	84	87	90	91	87	80	73	56	47	46
16	67	67	72	71	77	76	81	78	68	52	44	45
17	88	88	78	62	77	78	84	78	67	52	45	47
18	89	88	90	92	94	94	93	90	84	70	58	50
19	90	93	94	94	95	94	92	83	75	68	59	47
20	87	82	89	87	92	93	94	89	75	65	53	47
21	77	80	82	86	88	90	92	86	78	64	52	48
22	83	86	88	90	93	94	88	78	65	56	46	44
23	80	88	92	91	89	92	86	77	64	78	67	83
24	93	94	93	93	93	94	91	92	92	91	74	67
25	93	93	93	93	94	94	93	86	77	80	79	75
26	86	90	91	91	92	85	82	80	85	72	62	59
27	90	91	92	94	94	95	88	80	70	52	42	38
28	84	85	85	85	89	90	87	78	71	66	52	49
29	89	90	93	94	94	95	94	85	73	66	55	43
30	96	95	93	94	95	93	88	84	72	64	55	49
M.	84·4	85·9	87·2	87·6	89·2	89·4	87·7	82·7	75·5	67·6	57·4	52·9

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Mittel	Max.	Min.	Stunden-Sonnenschein
1	73	82	71	77	78	75	69	66	80	68	78	73	80	94	66	0·2
2	47	40	38	37	36	42	48	49	55	55	80	86	63	86	36	7·0
3	72	70	69	68	71	70	73	71	44	46	59	63	72	88	44	0·0
4	74	72	77	74	74	70	69	69	76	77	78	82	74	92	61	0·0
5	60	52	54	51	49	52	60	67	72	72	77	75	70	85	49	8·5
6	55	55	53	54	50	62	73	78	81	84	88	89	70	89	50	8·7
7	61	51	47	50	57	64	72	76	79	76	78	81	75	92	47	6·5
8	50	40	42	41	48	56	66	71	78	80	83	87	70	88	40	7·4
9	35	34	33	30	31	45	54	65	70	77	83	84	68	93	30	8·0
10	41	34	31	31	29	36	43	55	67	74	79	80	66	96	29	8·2
11	36	35	33	33	31	39	43	51	63	72	79	82	65	91	31	7·1
12	45	39	34	38	43	48	59	65	68	70	78	84	69	93	34	6·3
13	50	46	53	62	66	78	90	93	58	70	68	85	75	93	46	0·5
14	77	82	64	80	89	90	87	92	94	96	99	97	81	99	56	0·0
15	81	77	79	79	83	86	87	86	88	89	90	91	89	99	77	0·0
16	60	55	54	55	58	65	77	84	88	89	90	93	81	98	54	4·9
17	67	62	58	56	60	63	68	71	76	78	82	83	79	97	56	1·4
18	93	92	94	95	95	94	94	95	95	95	94	94	94	96	85	0·0
19	69	68	68	64	67	70	83	85	86	85	84	84	81	94	64	7·6
20	40	44	42	40	38	41	43	43	44	45	48	48	58	81	38	1·0
21	39	40	38	39	40	41	42	43	44	44	45	45	50	73	37	5·3
22	31	31	30	31	31	34	39	41	48	49	56	52	41	56	30	4·6
23	35	35	32	49	66	65	77	84	85	85	86	85	70	86	32	2·1
24	50	38	35	31	36	50	57	64	70	73	76	83	67	87	31	5·5
25	50	43	45	42	48	53	61	75	77	79	79	84	69	87	42	1·3
26	57	55	56	59	61	63	65	67	69	73	77	84	75	93	55	3·0
27	38	38	36	37	37	38	65	73	75	77	73	78	66	86	36	5·9
28	84	80	78	78	80	83	87	88	86	86	86	87	84	90	78	0·0
29	76	81	83	77	70	70	72	73	74	78	74	77	80	90	68	0·0
30	63	57	70	72	72	80	88	88	88	88	89	89	81	89	57	0·0
31	48	46	39	62	63	64	71	72	71	74	79	83	72	89	39	0·9
M.	57·0	54·0	52·8	54·6	56·7	60·9	67·2	71·0	72·5	74·3	77·9	80·3	72·1	89·4	48·3	111·0

April.

1	41	46	50	50	69	73	76	77	78	80	85	86	69	86	41	1·9
2	50	53	52	46	58	64	76	79	79	77	87	90	74	90	50	3·8
3	51	60	53	53	54	56	70	75	78	74	71	70	71	87	51	4·3
4	36	36	37	38	39	41	43	45	47	47	50	51	56	86	36	2·2
5	38	38	36	35	35	37	43	47	52	60	64	72	55	80	35	10·0
6	66	64	61	62	67	79	85	92	94	94	94	93	82	94	61	1·8
7	66	64	61	63	72	82	90	92	92	92	93	93	85	95	61	0·0
8	74	71	66	66	72	72	75	82	86	88	90	91	85	95	66	0·0
9	64	71	62	63	68	70	78	82	84	81	80	85	79	95	56	0·0
10	54	48	52	55	62	66	73	76	80	84	84	85	73	87	48	0·0
11	38	40	40	40	41	48	56	65	74	78	83	85	67	91	38	6·2
12	50	46	43	45	46	68	55	76	84	82	85	90	72	90	43	1·5
13	30	28	29	36	43	47	52	85	90	92	87	91	68	94	28	1·3
14	34	32	31	30	31	27	40	51	60	59	64	75	63	93	27	6·1
15	39	36	33	27	25	22	37	38	40	47	61	65	57	91	22	11·0
16	38	29	28	30	35	52	75	86	90	90	91	93	64	93	28	4·9
17	45	46	46	43	46	50	61	65	70	73	77	83	65	88	43	2·7
18	43	47	49	49	54	59	73	79	82	82	83	88	74	94	43	3·5
19	42	39	48	42	48	50	59	65	71	76	78	82	70	95	39	3·2
20	45	42	31	28	29	33	42	49	56	65	64	66	63	94	28	10·6
21	36	36	30	30	32	37	42	58	62	64	66	70	62	92	30	10·9
22	34	30	27	28	28	29	34	38	50	56	64	66	58	94	27	10·2
23	100	93	94	95	85	88	88	89	89	89	90	93	87	100	64	1·1
24	57	60	56	53	51	66	75	86	88	90	90	92	80	94	51	4·7
25	63	61	56	50	59	74	83	86	87	89	91	92	81	94	50	2·5
26	55	53	48	47	50	58	64	69	73	79	85	87	73	92	47	5·8
27	37	36	37	38	39	41	45	50	75	79	82	82	65	95	36	8·2
28	42	47	46	50	58	66	69	72	75	77	79	85	70	90	42	4·7
29	31	29	30	31	40	52	62	68	80	89	90	93	69	95	29	8·1
30	43	36	39	42	56	59	78	79	82	83	85	87	73	96	36	6·3
M.	48·1	47·2	45·7	45·8	49·7	55·5	63·3	70·0	74·9	77·2	79·8	82·7	70·3	92·0	41·9	137·5

Mai.

Relative Feuchtigkeit.

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittag
1	85	86	89	93	93	94	91	92	90	97	89	85
2	95	97	98	99	99	96	84	79	71	64	61	58
3	56	59	62	77	82	82	80	77	70	65	60	47
4	98	99	99	99	98	98	97	97	90	83	67	62
5	92	96	93	93	95	98	92	79	70	62	58	49
6	88	89	91	94	94	92	86	72	59	57	48	47
7	52	60	67	72	78	80	82	71	58	44	41	39
8	52	55	53	53	52	52	50	51	49	45	58	68
9	93	93	94	96	95	90	82	70	61	58	51	42
10	91	90	91	92	94	90	82	74	63	54	50	57
11	92	93	96	96	94	92	92	85	83	78	71	67
12	90	90	93	96	97	95	90	80	70	63	60	52
13	97	97	98	100	99	98	91	80	70	61	52	48
14	92	92	93	93	94	94	53	51	49	48	47	42
15	91	90	88	88	87	87	85	83	82	83	79	75
16	96	96	97	98	96	94	91	89	78	78	73	71
17	85	85	86	87	88	86	78	73	66	60	58	50
18	90	88	93	92	92	88	77	72	62	58	52	46
19	78	81	84	84	82	88	92	94	81	71	63	61
20	83	84	86	86	91	90	78	72	66	57	54	51
21	87	88	90	91	89	88	84	72	74	63	56	51
22	95	97	97	98	100	98	95	80	67	58	48	36
23	77	81	82	86	89	85	79	70	63	51	40	34
24	80	83	84	85	90	89	80	74	68	60	40	40
25	77	80	81	91	97	100	98	96	87	89	94	88
26	98	99	100	99	97	93	90	83	73	66	59	57
27	92	92	94	94	95	93	90	83	70	66	56	51
28	88	92	94	94	95	96	98	80	70	62	58	58
29	93	92	97	97	94	90	81	83	76	64	79	83
30	96	97	97	95	97	96	93	90	84	79	85	80
31	94	95	95	97	96	93	87	82	71	62	59	66
M.	86·2	87·6	89·1	90·8	91·6	90·5	84·8	78·5	70·7	64·7	60·2	56·8

Juni.

1	92	93	95	96	96	87	80	68	64	63	58	56
2	88	90	93	95	96	86	77	70	65	63	50	36
3	82	76	78	80	83	82	72	62	50	37	36	38
4	72	77	80	84	84	83	75	70	61	54	42	39
5	90	83	89	89	90	88	76	69	67	61	45	35
6	82	94	89	93	91	88	80	70	63	70	69	55
7	92	93	92	92	91	91	88	83	80	76	71	69
8	90	88	88	88	88	86	79	69	62	55	55	49
9	86	84	86	88	89	78	71	67	65	61	57	50
10	84	85	88	88	89	83	81	72	65	61	55	52
11	86	89	91	93	94	91	85	72	62	54	48	36
12	86	91	89	91	90	89	82	75	63	53	41	36
13	87	88	93	94	93	90	80	73	64	58	50	39
14	65	70	80	85	87	87	89	90	91	92	91	78
15	90	91	86	88	84	82	77	75	71	64	61	59
16	96	96	97	96	95	93	90	86	88	76	66	61
17	92	95	97	95	92	87	80	73	70	68	64	59
18	94	93	93	94	92	92	90	85	73	64	81	87
19	94	94	94	93	93	91	87	78	71	61	57	59
20	90	91	93	93	94	88	81	75	64	58	52	48
21	96	95	95	95	94	92	87	81	74	71	68	65
22	91	91	91	93	94	91	88	77	70	66	63	58
23	94	95	93	90	90	85	75	71	70	63	60	51
24	90	90	90	90	89	87	80	71	66	62	55	49
25	83	84	88	88	89	90	83	71	62	58	52	44
26	94	93	93	93	91	89	85	78	71	73	70	62
27	89	92	91	90	90	86	75	60	55	48	36	34
28	86	80	85	92	90	85	76	70	61	56	50	48
29	89	89	90	92	93	88	77	69	64	60	57	64
30	97	95	94	94	86	84	82	74	66	61	52	39
M.	88·2	88·8	90·0	91·1	90·6	87·3	80·9	73·5	67·3	62·2	57·1	51·8

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Mittel	Max.	Min.	Stunden-Sonnenschein
1	91	85	81	76	81	84	85	86	91	92	93	94	88	97	76	0·0
2	52	48	41	48	43	44	46	48	50	51	52	52	66	99	41	6·6
3	42	39	45	60	74	79	91	92	95	97	98	98	72	98	39	0·2
4	58	58	50	68	69	75	80	84	90	93	94	91	83	99	50	0·0
5	42	38	37	34	37	40	50	62	68	68	74	84	67	98	34	11·3
6	33	30	29	28	28	32	35	39	45	49	50	51	57	94	28	11·1
7	37	36	35	37	41	42	44	45	47	48	48	49	52	82	35	7·5
8	66	61	54	49	50	51	73	80	91	92	93	93	62	93	45	4·4
9	33	41	38	45	46	70	82	86	93	93	92	91	72	96	33	4·8
10	54	50	46	55	65	71	75	78	82	85	88	90	74	94	46	3·2
11	67	70	64	63	67	70	77	81	83	84	86	88	81	96	63	1·9
12	44	44	46	52	56	57	67	70	85	87	89	96	74	97	44	8·4
13	46	40	38	50	58	65	71	72	78	83	89	91	74	100	38	4·6
14	43	42	43	45	46	52	80	84	88	89	90	90	68	94	42	2·8
15	69	74	74	74	80	87	91	95	95	96	95	95	85	96	69	0·0
16	70	73	73	76	80	83	86	87	88	87	88	85	85	98	70	0·9
17	48	47	45	48	54	57	65	70	73	77	85	89	69	89	45	1·7
18	42	41	37	34	40	46	51	52	65	69	74	75	64	93	34	10·0
19	56	74	61	69	74	70	75	70	79	84	77	85	76	94	56	2·1
20	48	47	43	41	42	47	57	63	74	78	83	84	67	91	41	11·5
21	48	36	30	35	44	56	73	77	84	86	92	95	70	95	30	9·7
22	30	28	25	25	30	40	45	57	67	73	79	78	64	100	25	11·4
23	29	26	28	36	40	47	59	60	67	69	73	76	60	89	26	7·2
24	39	40	42	43	43	43	75	77	85	86	84	79	67	90	39	3·8
25	88	87	81	80	84	89	93	95	97	97	98	98	90	100	77	0·0
26	56	58	62	59	66	71	76	79	82	84	86	90	78	100	56	2·3
27	54	53	56	57	59	62	71	76	79	84	86	87	75	95	51	4·0
28	55	47	54	54	63	68	75	82	84	86	90	91	76	98	47	2·6
29	84	76	69	73	71	76	85	89	90	90	93	94	84	97	64	0·0
30	74	69	66	70	73	80	87	88	91	92	91	91	86	97	66	0·0
31	70	71	73	71	72	77	84	88	91	92	91	90	82	97	59	0·0
M.	53·8	52·5	50·4	53·4	57·3	62·3	71·1	74·6	79·9	82·0	83·9	85·2	73·2	95·4	47·4	134·0

Juni.

1	49	44	36	43	46	41	66	73	79	83	87	85	70	96	36	7·8
2	32	29	30	30	31	33	37	43	57	60	73	76	60	96	29	8·5
3	39	40	42	39	40	43	45	48	48	49	52	52	55	83	36	7·9
4	36	39	41	40	39	43	50	53	57	75	82	87	61	87	36	7·5
5	28	26	28	30	32	39	56	63	70	76	77	82	62	90	26	10·9
6	48	93	92	62	54	61	78	79	85	87	91	90	78	94	48	4·8
7	68	64	61	58	61	68	76	81	89	90	90	92	80	93	58	0·0
8	44	46	47	49	51	53	61	70	78	80	82	88	69	90	44	5·3
9	48	46	43	46	52	53	60	67	67	77	79	81	67	89	43	6·4
10	47	42	30	37	45	46	47	56	72	80	81	80	65	89	30	12·2
11	18	25	38	46	53	54	64	70	78	81	84	84	66	94	18	8·7
12	27	42	31	38	80	90	92	90	85	91	86	91	72	92	27	10·0
13	38	30	35	38	40	45	54	61	61	62	65	65	63	94	30	10·2
14	66	59	54	54	49	63	77	81	86	88	88	89	77	92	49	5·1
15	56	55	52	55	60	63	72	76	89	91	94	97	75	97	52	0·0
16	52	49	52	55	62	61	63	74	84	89	91	92	78	97	49	3·0
17	56	50	54	55	61	64	81	82	87	93	93	95	77	97	50	1·9
18	90	82	66	76	83	86	90	90	89	92	93	93	86	94	64	2·6
19	62	55	51	58	51	58	70	76	82	84	85	88	75	94	51	6·8
20	42	38	68	70	78	82	83	88	90	93	96	96	77	96	38	6·3
21	65	68	69	71	74	76	82	83	86	88	89	90	81	96	65	0·4
22	55	59	70	89	92	95	94	94	95	95	93	93	83	95	55	6·0
23	46	52	49	66	74	84	86	87	92	93	94	88	77	95	46	6·1
24	43	42	37	40	46	49	51	61	77	78	79	80	67	90	37	8·8
25	47	60	61	62	70	73	89	93	94	93	94	94	76	94	44	6·4
26	57	58	68	75	72	71	80	86	85	82	86	85	79	94	57	3·4
27	32	36	35	34	40	43	52	62	74	78	80	83	62	92	32	9·4
28	45	41	45	49	59	63	67	76	79	78	82	87	69	92	41	7·2
29	65	65	63	70	72	73	83	85	89	91	93	96	78	96	57	0·1
30	32	33	32	36	42	48	51	69	74	78	79	80	66	97	32	11·3
M.	47·8	48·9	49·3	52·4	57·0	60·7	68·6	73·9	79·3	82·5	84·6	86·0	71·6	93·2	42·7	185·0

Juli.

Relative Feuchtigkeit.

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittag
1	85	85	85	87	88	87	79	74	63	72	66	65
2	90	90	91	91	91	90	90	77	71	65	57	55
3	86	84	88	87	88	87	80	75	67	50	51	53
4	94	97	96	96	94	85	91	89	87	72	59	47
5	97	97	96	96	98	95	90	82	76	66	62	64
6	92	93	93	94	94	91	83	82	76	73	70	69
7	90	92	93	87	82	81	74	77	74	72	65	70
8	92	95	90	93	96	93	89	82	73	64	59	57
9	91	83	86	88	89	87	83	70	63	60	56	49
10	82	82	83	86	89	89	89	87	85	83	87	89
11	95	94	93	92	93	90	80	72	65	60	56	51
12	87	90	92	93	94	91	81	71	63	55	46	44
13	91	92	94	94	95	93	82	75	60	56	50	42
14	90	90	95	95	95	93	86	75	65	60	50	43
15	88	89	91	93	95	92	83	73	63	59	55	48
16	82	89	90	93	91	92	85	72	63	57	51	45
17	84	88	89	90	92	90	83	73	65	59	50	40
18	94	95	95	96	95	93	86	78	70	60	53	50
19	92	92	92	92	90	86	80	70	65	53	50	51
20	86	88	88	89	91	86	78	71	65	56	47	45
21	91	91	89	89	89	88	82	75	65	60	55	51
22	91	91	91	90	89	87	78	75	66	58	58	56
23	91	91	91	91	91	89	78	73	70	65	58	57
24	91	91	91	90	90	89	86	76	68	59	55	54
25	92	92	93	94	93	88	80	69	64	58	57	54
26	89	90	92	93	90	87	74	67	58	53	49	43
27	85	86	90	90	87	86	75	66	56	55	48	39
28	83	88	89	90	90	87	76	67	58	57	55	49
29	93	95	96	95	94	91	84	73	64	61	54	51
30	97	96	95	95	96	97	98	97	96	82	70	60
31	94	93	91	92	92	84	77	70	63	58	55	47
M.	89·9	90·6	91·2	91·6	91·5	89·2	82·6	75·2	68·0	61·9	56·6	52·8

August.

1	89	91	93	94	92	88	82	70	60	57	49	36
2	92	93	95	96	95	88	78	65	56	53	48	49
3	89	82	80	80	81	78	74	68	62	55	48	54
4	93	96	96	96	95	90	80	78	74	70	75	80
5	90	89	91	91	90	85	82	81	80	74	73	69
6	91	93	92	91	89	87	82	77	72	59	55	51
7	85	87	90	93	96	95	89	82	72	67	58	40
8	51	55	69	52	67	76	77	75	80	78	80	81
9	94	95	96	97	94	94	92	90	83	71	60	58
10	97	95	96	96	96	96	95	85	79	68	60	58
11	94	93	92	92	90	90	87	81	79	77	70	70
12	89	89	92	91	90	90	83	77	69	66	57	50
13	93	92	95	96	97	97	92	80	70	66	54	50
14	94	96	92	96	97	96	91	86	70	63	53	52
15	95	95	96	96	95	94	95	96	95	90	80	82
16	94	95	96	93	94	95	87	80	70	68	63	58
17	94	96	97	98	97	97	95	85	74	69	61	57
18	91	92	93	93	93	90	86	78	70	64	60	58
19	96	96	94	95	94	93	89	85	74	66	59	53
20	93	95	96	96	96	97	92	88	75	67	57	53
21	96	96	95	93	91	90	87	82	76	71	60	58
22	92	93	94	95	92	91	86	76	76	68	64	56
23	90	91	94	94	95	95	87	80	77	71	50	44
24	72	57	54	70	80	82	61	72	56	48	47	48
25	96	96	73	87	94	93	90	83	78	67	60	56
26	90	91	89	89	90	90	89	80	72	66	64	62
27	51	50	50	48	44	47	50	49	52	53	65	56
28	83	90	91	89	91	92	89	82	75	74	67	58
29	95	93	92	91	92	93	93	93	91	86	80	71
30	85	89	91	85	86	88	89	90	84	69	58	53
31	87	89	95	95	95	98	93	88	83	75	65	60
M.	88·4	88·9	89·0	89·3	89·9	89·5	85·2	80·1	73·7	67·6	61·3	57·4

Juli.

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Mittel	Max.	Min.	Stunden-Sonnenschein
1	56	54	54	49	55	67	76	79	86	89	91	92	74	92	49	1·4
2	50	40	38	40	47	54	59	73	78	80	82	85	70	91	38	9·4
3	52	52	37	53	50	60	67	77	79	82	89	92	70	92	37	11·1
4	56	60	88	96	92	94	96	97	96	95	94	94	86	97	47	3·7
5	59	61	68	70	71	74	79	83	86	84	85	90	80	97	59	2·4
6	63	72	74	78	72	85	88	92	95	95	92	84	83	95	63	0·0
7	67	62	64	64	66	67	72	82	87	89	91	90	77	93	62	0·0
8	50	49	44	60	53	62	70	84	91	89	89	86	75	96	44	4·2
9	44	38	54	61	66	69	76	78	81	83	86	85	72	91	38	0·8
10	91	89	88	90	92	95	96	96	96	95	95	95	90	96	82	0·0
11	44	40	38	43	45	49	56	64	72	80	85	86	68	95	38	11·9
12	36	40	41	45	49	54	70	80	82	87	87	90	69	94	36	8·8
13	41	40	42	47	48	52	66	78	82	82	86	89	70	95	40	10·7
14	39	34	38	40	43	52	57	70	77	80	78	84	68	95	34	11·6
15	44	30	32	32	34	40	48	54	72	73	71	70	64	95	30	10·9
16	42	39	37	36	39	42	51	62	73	78	75	79	65	93	36	12·3
17	31	48	42	52	67	70	83	84	90	91	91	94	73	94	31	12·4
18	42	43	48	46	50	93	90	90	89	91	92	91	76	96	42	8·4
19	47	41	45	47	49	54	59	65	80	86	75	81	68	92	41	10·7
20	34	37	40	39	48	58	63	95	92	92	91	91	70	95	34	10·8
21	44	42	34	39	45	50	80	89	90	90	90	91	71	91	34	9·8
22	48	47	37	42	46	47	86	91	90	91	91	91	72	91	37	8·0
23	62	66	82	87	81	83	86	91	92	92	92	92	81	92	57	1·6
24	46	49	50	54	60	66	73	82	85	86	88	89	74	91	46	7·9
25	50	36	42	45	51	61	75	80	76	72	84	88	71	94	36	11·1
26	41	37	45	48	58	65	71	67	64	65	69	76	66	93	37	11·2
27	33	45	32	47	50	58	56	60	71	72	80	84	65	90	32	10·0
28	43	40	90	78	94	85	88	96	84	91	93	93	78	96	40	9·2
29	50	46	70	60	60	67	76	83	88	90	89	89	76	96	46	8·8
30	53	55	49	54	85	85	88	91	92	93	93	93	84	88	49	2·4
31	41	45	53	48	58	69	77	79	80	82	83	88	72	94	41	7·9
M.	48·4	47·6	51·5	54·5	58·8	65·4	73·5	80·4	83·7	85·3	86·3	87·8	73·5	93·9	43·1	229·4

August.

1	41	37	42	48	56	62	78	79	75	82	91	91	70	94	36	12·6
2	46	49	51	53	87	90	92	92	94	95	90	89	76	96	46	9·3
3	49	52	55	57	65	68	80	83	87	90	91	93	72	93	48	2·4
4	91	92	87	89	91	95	95	96	95	95	94	92	89	96	70	0·0
5	59	54	58	68	74	72	78	85	87	89	89	90	79	91	54	0·9
6	41	44	47	50	56	58	73	79	86	83	79	80	71	93	41	6·5
7	36	35	36	37	38	42	43	45	47	48	49	49	61	96	35	10·7
8	96	92	94	94	96	93	91	94	89	94	93	93	82	96	51	0·0
9	56	49	47	51	53	60	71	79	83	89	87	87	77	97	47	9·4
10	49	51	53	55	60	68	97	94	94	94	94	94	80	97	49	2·5
11	66	59	55	62	62	68	66	73	82	79	85	86	77	94	55	2·0
12	49	45	37	43	48	51	60	71	79	83	87	90	70	92	37	0·8
13	44	35	38	40	44	56	68	79	83	88	88	91	72	97	35	11·3
14	41	46	47	58	63	64	75	80	83	88	89	89	75	97	41	6·4
15	75	69	73	75	77	79	87	90	90	93	95	95	88	96	69	0·0
16	56	60	62	64	70	74	84	90	93	92	94	93	80	96	56	3·7
17	51	54	50	46	50	66	67	66	79	83	87	89	75	98	46	9·0
18	50	41	48	51	46	68	82	88	90	91	88	95	75	95	41	7·3
19	76	75	70	63	51	63	63	65	69	84	88	90	77	96	51	6·1
20	50	40	44	46	55	63	87	93	95	95	95	96	78	97	40	10·0
21	57	60	53	56	67	72	80	74	77	79	83	91	77	96	53	6·5
22	49	48	50	52	57	66	77	81	81	86	87	87	75	95	48	8·8
23	41	44	46	47	48	50	51	52	50	50	50	60	65	95	41	7·0
24	49	48	43	45	50	56	76	82	86	91	90	92	65	92	43	2·6
25	45	51	52	54	56	60	67	78	84	85	88	90	74	96	45	10·7
26	56	54	52	53	58	62	70	53	62	70	76	62	71	91	52	9·2
27	49	48	45	47	49	49	65	53	52	60	67	76	53	76	45	2·3
28	58	52	43	57	68	75	86	92	92	88	94	98	79	98	43	3·1
29	64	53	52	52	50	53	59	64	78	82	80	83	77	95	50	5·6
30	41	39	42	43	47	51	60	64	71	74	80	85	69	91	39	10·9
31	58	56	43	47	48	50	56	62	74	83	86	86	74	98	43	9·5
M.	54·5	52·6	52·1	54·9	59·4	64·6	73·7	76·6	80·2	83·3	85·0	86·5	74·3	94·5	46·8	187·1

September.

Relative Feuchtigkeit.

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittag
1	86	87	95	97	97	96	98	98	90	83	71	62
2	89	90	90	93	91	92	95	93	92	89	84	80
3	94	95	96	95	95	96	96	97	97	96	90	85
4	97	97	98	97	97	92	87	84	80	72	65	58
5	96	97	99	99	99	98	95	89	78	70	62	58
6	98	98	96	95	94	95	93	92	80	69	64	58
7	95	98	99	98	100	100	98	90	80	60	54	42
8	96	97	98	99	99	100	95	88	74	67	62	59
9	95	97	93	93	92	90	87	81	75	71	65	60
10	94	95	97	97	98	99	98	90	77	67	60	54
11	90	91	92	93	94	96	94	88	77	77	76	70
12	95	95	95	96	96	97	95	90	87	81	71	65
13	94	93	91	87	82	86	81	74	63	62	56	51
14	96	97	97	98	99	100	96	88	77	66	62	55
15	98	99	99	99	97	98	95	82	70	62	53	51
16	94	96	96	96	97	98	99	82	71	63	55	52
17	92	95	96	97	98	96	94	80	72	67	57	53
18	70	74	86	88	90	92	90	83	78	66	60	55
19	98	97	96	97	98	98	96	92	78	70	60	54
20	95	94	96	96	97	94	87	80	71	67	62	59
21	94	96	96	93	92	92	91	83	78	75	73	68
22	96	91	91	91	86	82	77	70	64	60	54	51
23	97	97	93	94	90	87	74	66	60	60	55	45
24	95	97	98	97	86	80	70	60	57	58	52	48
25	93	94	96	97	93	93	90	84	70	70	58	53
26	94	94	94	94	94	94	92	85	83	78	74	71
27	94	94	94	94	91	94	94	88	82	72	70	66
28	86	90	90	87	86	86	85	80	74	70	56	50
29	82	88	90	93	95	96	91	85	75	69	60	47
30	57	71	73	76	83	80	80	78	77	68	62	61
M.	91·7	93·1	94 0	94·2	93·6	93·2	90·4	84·0	76·2	70·1	63·4	58·0

October.

1	95	92	95	95	94	99	91	86	73	68	60	58
2	97	98	99	99	97	97	96	89	77	70	64	60
3	47	49	52	57	62	60	54	60	54	50	48	46
4	92	92	91	91	92	88	81	75	73	68	66	61
5	95	94	93	93	94	93	85	79	73	66	55	56
6	97	97	96	96	95	94	92	88	80	72	67	66
7	97	95	94	94	92	91	89	82	70	69	70	69
8	97	98	99	98	99	100	94	87	80	68	61	60
9	93	93	94	94	95	96	97	87	77	65	56	53
10	90	92	93	93	93	94	91	84	70	63	54	50
11	94	93	94	94	90	87	78	72	74	76	65	58
12	98	96	95	96	95	94	93	90	81	72	64	62
13	96	96	96	96	97	96	96	94	90	78	68	64
14	94	95	95	96	97	97	96	89	72	66	65	64
15	94	91	87	86	84	82	76	74	74	70	64	60
16	90	93	94	95	95	94	92	87	77	66	65	53
17	95	95	96	98	97	97	96	95	82	73	58	56
18	98	98	95	96	97	96	94	88	83	78	64	61
19	95	93	94	95	95	94	94	90	82	78	60	54
20	94	97	98	98	97	96	94	88	84	76	65	58
21	86	88	90	90	91	92	94	90	85	80	76	73
22	94	95	95	95	96	94	95	89	83	78	66	57
23	89	90	92	92	94	95	96	97	81	74	70	64
24	88	89	87	87	88	88	86	80	80	75	68	66
25	96	96	97	97	99	98	98	98	97	88	73	66
26	93	95	94	94	96	97	97	97	95	84	72	64
27	90	90	91	91	94	95	95	92	81	72	78	79
28	93	92	90	92	89	93	95	84	84	79	71	66
29	95	95	94	96	94	94	94	91	85	76	64	56
30	80	86	89	90	93	94	95	93	85	78	69	67
31	96	95	90	89	90	92	90	88	76	73	64	59
M.	91·9	92·2	92·2	92·7	92·9	92·8	90·8	86·6	79·3	72·6	64·8	60·8

September.

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Mittel	Max.	Min.	Stunden-Sonnenschein
1	58	50	45	40	35	50	60	70	79	83	79	87	75	98	35	8·2
2	67	62	56	55	53	60	74	78	82	87	92	93	81	95	53	0·5
3	74	73	78	71	70	75	81	87	91	92	95	96	88	97	70	2·1
4	55	48	53	57	63	70	84	87	90	91	95	95	80	98	48	10·7
5	54	52	56	60	65	74	85	89	93	95	96	97	82	99	52	7 0
6	48	52	54	57	62	70	75	85	90	92	89	90	79	98	48	9·2
7	49	50	51	55	60	70	84	88	90	92	90	93	79	100	42	10·2
8	55	53	50	50	57	61	77	78	87	91	93	94	78	100	50	7·2
9	49	45	40	48	55	60	75	78	84	88	90	91	75	97	40	8·3
10	47	42	50	54	59	66	76	80	82	85	87	88	77	99	42	9·1
11	68	66	68	77	81	84	90	95	96	95	96	97	85	97	66	0·0
12	52	64	54	60	72	74	84	87	84	88	90	94	82	97	52	0·6
13	53	55	46	52	60	76	79	78	82	85	93	91	74	94	46	7·3
14	50	53	53	61	70	81	90	89	90	94	96	98	82	100	50	9·5
15	49	48	40	47	53	70	73	73	77	89	93	94	75	99	40	9·7
16	46	42	48	52	62	73	73	73	80	87	94	93	76	99	42	9·2
17	51	44	54	59	66	81	84	88	81	80	73	71	76	98	44	4·2
18	59	44	54	70	80	92	95	95	97	96	99	99	79	99	44	3·3
19	51	48	55	59	65	68	77	86	89	82	88	94	79	98	48	9·3
20	53	55	57	60	63	74	81	84	88	88	90	92	78	97	53	8·5
21	60	51	75	82	86	90	91	88	92	96	97	96	85	97	51	5·8
22	55	60	63	78	85	87	85	90	93	93	96	97	83	97	51	7·1
23	52	57	70	84	88	70	77	80	88	92	95	93	78	97	45	8·4
24	59	56	55	57	69	82	80	84	91	88	90	91	75	98	48	3·4
25	50	52	53	55	70	72	96	95	95	95	95	94	80	97	50	5·1
26	66	68	75	94	94	94	94	94	94	94	94	94	88	94	66	0·8
27	65	62	60	60	57	50	82	81	81	83	80	80	78	94	50	7·4
28	43	41	45	44	48	60	72	75	67	71	73	77	60	90	41	4·8
29	41	41	39	42	45	47	49	48	47	53	53	53	64	96	39	7·1
30	47	45	43	42	47	48	50	55	76	79	89	90	66	90	42	2·5
M.	53·9	52·6	54·6	59·4	64·7	71·0	79·1	81·6	84·9	87·5	89·3	90·4	78·0	97·0	48·3	186·5

October.

1	53	51	57	68	80	94	98	96	98	97	100	97	83	100	51	7·2
2	50	33	35	36	40	43	39	39	40	41	43	44	64	99	33	8·0
3	42	44	70	82	96	96	96	95	95	95	95	94	68	96	42	5·9
4	58	59	61	64	82	84	88	91	92	94	94	95	81	95	58	7·2
5	58	58	60	66	76	78	80	88	92	93	96	97	80	97	55	8·1
6	62	63	64	67	76	75	81	90	96	96	97	97	84	97	62	5·7
7	66	58	66	65	80	84	90	90	88	93	95	97	83	97	58	6·1
8	60	59	55	64	77	83	87	88	90	91	91	92	82	100	55	9·0
9	51	44	56	65	72	77	85	86	87	88	83	92	79	97	44	9·2
10	47	42	55	70	65	82	85	87	88	91	93	93	78	94	42	8·9
11	56	55	58	65	76	79	87	88	92	89	90	94	79	94	55	4·8
12	58	54	56	58	71	80	86	90	93	94	94	95	82	98	54	8·5
13	60	59	63	68	74	78	84	86	89	90	91	91	83	97	59	7·3
14	63	62	60	61	64	71	77	85	95	96	96	95	81	97	60	4·6
15	50	48	49	53	50	38	64	66	77	78	83	88	70	94	38	5·6
16	50	43	42	50	68	76	78	87	80	77	83	93	76	95	42	3·8
17	51	48	50	54	67	78	80	88	88	91	96	95	80	98	48	3·4
18	63	62	66	68	72	86	88	92	95	98	97	97	85	98	61	3·6
19	60	58	60	64	71	76	79	82	88	93	92	92	81	95	54	4·8
20	56	52	57	66	78	84	90	89	86	85	86	86	82	98	52	7·8
21	65	63	68	76	83	92	96	97	96	97	96	95	86	97	63	0·0
22	56	54	57	63	68	72	80	81	82	86	88	89	80	96	54	4·5
23	63	66	69	73	80	85	89	91	90	88	87	88	83	97	63	5·3
24	64	66	67	70	76	80	86	89	93	94	95	96	82	96	64	0·9
25	57	55	52	60	73	80	84	89	89	90	90	92	84	99	52	7·2
26	56	55	57	51	44	66	77	84	86	89	90	91	80	97	44	6·0
27	84	85	87	85	87	92	93	95	95	96	96	89	96	72	1·0	
28	58	60	50	54	71	80	81	85	87	89	93	95	80	95	50	4·2
29	49	51	48	60	63	71	67	71	65	55	75	78	74	96	48	1·0
30	68	71	78	84	90	93	83	89	91	91	94	96	86	96	67	0·0
31	57	56	63	71	72	80	89	91	93	94	96	98	82	98	56	4·9
M.	57·8	55·9	59·2	64·6	72·3	78·5	83·0	86·0	87·6	88·3	90·3	91·6	80·2	96·7	53·4	194·5

November.

Relative Feuchtigkeit.

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittag
1	97	97	97	97	98	97	96	96	85	64	56	46
2	92	90	90	90	89	89	92	86	75	80	73	76
3	94	94	94	94	93	93	94	93	90	87	84	78
4	89	89	89	90	89	90	91	90	89	86	85	84
5	87	87	88	88	91	93	96	99	95	90	73	63
6	82	80	80	83	86	88	93	87	80	73	64	61
7	76	70	73	77	80	78	75	70	64	60	42	42
8	89	89	92	89	89	88	88	87	86	84	75	70
9	97	97	96	97	96	95	93	92	88	84	78	73
10	91	94	96	97	96	96	95	95	90	87	84	74
11	94	96	96	93	94	93	94	95	95	94	93	90
12	93	93	93	92	93	94	95	94	93	90	87	85
13	89	90	88	88	87	84	80	84	80	68	68	67
14	96	97	98	100	99	94	94	94	93	90	87	78
15	99	98	98	99	98	97	96	94	92	90	88	87
16	88	88	87	92	92	93	93	92	88	83	74	73
17	87	74	86	84	83	80	76	80	78	76	68	67
18	97	99	99	98	98	97	96	95	95	93	88	80
19	88	88	90	91	92	93	93	90	88	83	74	70
20	90	90	90	88	89	92	96	97	96	94	85	75
21	74	67	67	60	53	50	47	48	45	42	43	41
22	49	48	47	47	70	76	80	82	84	81	71	67
23	86	86	87	87	88	88	89	90	85	80	70	65
24	94	95	96	95	93	93	93	93	91	85	79	76
25	87	89	85	88	89	89	88	86	92	90	78	72
26	85	84	87	87	85	88	90	93	90	86	80	70
27	91	92	96	97	96	96	95	95	95	80	65	57
28	83	81	78	70	68	65	61	55	50	41	38	34
29	42	43	43	45	46	46	46	45	42	41	40	40
30	60	67	73	79	81	82	83	84	80	79	77	75
M.	85·5	85·1	86·0	86·1	83·4	86·6	86·6	86·0	83·1	78·7	72·2	67·9

Dezember.

1	95	96	96	96	96	96	95	95	94	92	91	90
2	91	91	91	92	93	93	92	91	88	86	83	82
3	92	93	93	93	93	93	93	87	85	84	78	76
4	94	95	95	95	95	97	96	94	92	80	61	59
5	92	93	94	93	92	91	92	92	93	94	93	93
6	92	90	92	87	90	93	92	86	48	37	35	33
7	91	88	87	91	93	94	48	62	82	86	86	88
8	96	95	96	96	96	96	95	95	94	93	89	87
9	82	84	85	87	88	89	89	90	89	87	77	72
10	92	92	93	93	93	93	94	92	91	90	87	85
11	93	93	93	93	93	94	94	94	94	93	90	84
12	89	90	91	91	92	92	92	93	90	88	74	75
13	90	90	91	91	91	91	92	91	91	90	84	70
14	86	85	86	88	88	88	87	88	87	86	80	70
15	90	90	90	90	90	90	90	91	92	92	90	82
16	87	88	88	89	89	89	90	91	90	90	87	81
17	90	91	91	91	90	90	90	90	91	86	75	72
18	89	89	90	91	91	92	92	92	91	89	86	78
19	88	89	89	90	61	91	90	89	87	80	74	72
20	93	93	94	94	94	95	95	94	93	91	76	70
21	87	87	87	87	88	88	87	89	89	81	69	56
22	85	85	88	89	90	91	93	94	93	90	78	70
23	92	92	92	93	94	93	94	92	91	87	80	76
24	93	93	94	94	94	94	93	84	82	81	78	76
25	90	92	92	91	92	90	89	90	92	91	86	80
26	94	94	94	94	94	94	94	94	94	93	88	82
27	89	90	92	92	92	93	94	94	94	93	90	82
28	91	90	89	85	83	83	77	74	72	68	66	62
29	97	98	98	98	97	96	97	97	96	95	93	92
30	64	70	66	66	66	70	80	76	77	80	87	90
31	100	99	91	94	92	92	96	88	80	70	60	57
M.	90·1	90·5	90·7	90·8	91·0	91·3	89·9	89·3	87·8	85·3	79·7	75·6

November.

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Mittel	Max.	Min.	Stunden-Sonnenschein
1	43	46	56	68	77	85	87	90	82	88	91	91	80	98	43	4·5
2	77	73	80	84	87	91	93	93	96	95	94	94	87	96	73	0·0
3	70	71	74	80	85	87	86	88	90	90	89	89	87	94	70	0·0
4	71	72	73	81	86	88	88	86	85	85	86	85	85	91	71	0·0
5	56	50	47	65	75	82	85	90	92	86	84	87	81	99	47	7·9
6	57	43	42	43	45	46	49	67	76	70	76	73	68	93	42	3·3
7	43	45	46	46	47	47	50	76	82	83	90	89	65	90	42	4·5
8	72	70	71	75	84	90	92	95	95	96	98	98	86	98	70	0·0
9	74	73	75	80	85	90	94	96	97	97	93	92	89	97	73	1·4
10	63	50	43	41	77	76	77	77	80	88	93	92	81	97	41	3 2
11	87	86	87	89	90	92	92	92	93	93	92	92	92	96	86	0·0
12	82	83	84	85	86	88	88	88	88	89	89	89	89	95	82	0·0
13	66	64	67	70	77	83	86	90	92	94	95	96	81	96	64	0·3
14	70	66	67	70	80	87	90	92	94	95	96	97	88	100	66	4·8
15	83	81	80	78	84	88	90	91	88	87	92	88	90	99	78	0·3
16	68	67	68	70	85	86	88	86	80	87	86	86	83	93	67	0·0
17	56	50	54	55	73	66	70	72	76	88	90	94	74	94	50	0 0
18	78	78	77	80	82	86	87	89	89	89	90	88	89	99	77	0·0
19	67	65	62	67	78	83	90	91	93	95	94	91	84	95	62	1·1
20	64	60	59	62	66	73	80	82	84	81	78	77	81	97	59	3·7
21	39	40	44	46	46	49	49	43	47	51	48	47	49	74	39	5·0
22	66	68	69	72	76	82	86	84	84	83	85	86	73	86	47	4·7
23	61	64	72	80	82	84	86	87	91	90	90	93	82	93	61	0·0
24	73	71	72	77	85	88	89	90	93	93	88	87	87	96	71	0·0
25	65	65	65	66	70	73	76	78	79	80	82	83	80	92	65	6·4
26	65	65	62	70	80	83	86	88	91	94	93	92	83	94	62	0·9
27	51	46	49	60	72	78	80	81	81	82	85	84	79	97	46	6·1
28	35	33	38	40	39	40	41	44	44	43	42	42	50	83	34	3·9
29	38	38	40	42	43	43	44	45	45	47	48	53	43	53	38	0·6
30	72	75	80	84	87	85	83	89	94	96	96	96	82	96	60	2·3
M.	63·7	62·0	63·4	67·5	74·3	77·2	79·4	82·0	86·7	84 5	85·1	85·0	79·1	92·7	59·5	2·2

Dezember.

1	87	87	89	90	91	92	92	92	93	91	92	92	93	96	87	0·0
2	81	80	82	83	85	86	89	90	91	91	92	93	88	93	80	0·0
3	68	67	70	74	76	80	80	83	84	86	88	91	84	93	67	5·1
4	56	58	58	58	65	74	80	85	86	87	89	90	81	97	56	0·0
5	94	91	89	92	94	94	95	94	92	89	92	92	93	95	89	0·0
6	32	31	42	50	56	69	66	68	79	84	86	89	68	93	31	0·0
7	86	85	87	89	89	91	96	97	97	97	96	96	88	97	48	0·0
8	85	80	76	82	88	90	90	86	86	80	77	85	89	96	76	0·0
9	66	63	63	64	77	81	83	86	90	90	91	92	82	92	63	4·8
10	75	78	79	82	85	87	89	90	91	91	91	92	89	94	75	4·0
11	73	68	65	68	77	82	84	85	85	87	87	88	86	94	65	3·7
12	68	62	65	73	77	80	84	85	84	85	89	90	83	93	62	3·6
13	59	63	64	66	72	76	78	79	80	82	83	84	81	92	59	3·3
14	67	57	65	69	77	81	83	84	86	88	89	90	81	90	57	2·7
15	75	70	66	72	69	72	76	78	81	83	85	85	83	92	66	2·5
16	76	68	62	63	73	78	80	83	86	88	89	90	83	91	62	2·4
17	66	62	66	67	72	75	78	81	83	85	86	88	82	91	62	2·5
18	62	64	68	71	78	80	79	81	82	84	85	86	83	92	62	1·5
19	65	66	72	78	81	85	86	87	89	90	91	92	84	92	65	0·6
20	65	61	65	70	76	78	79	80	82	82	84	85	83	95	61	2·0
21	60	53	58	70	76	78	81	79	78	77	80	83	78	89	52	0·0
22	64	60	57	60	67	72	77	80	82	87	90	91	81	94	57	0·0
23	72	70	69	72	76	80	83	85	89	90	92	92	85	94	69	0·0
24	69	68	65	70	77	79	83	86	89	90	90	89	84	94	65	0·0
25	76	70	67	66	73	82	88	89	90	90	93	94	86	94	66	0·0
26	70	66	63	58	74	73	81	81	83	85	87	88	88	94	58	1·7
27	75	65	67	70	66	77	78	78	82	82	87	88	84	94	65	1·9
28	60	56	60	51	60	66	96	95	95	95	96	97	78	97	51	0·0
29	78	70	40	37	35	35	37	43	50	58	63	64	74	98	35	0·0
30	88	82	80	82	85	90	95	96	97	97	98	97	82	98	64	0·0
31	64	62	64	64	78	80	82	83	85	86	86	86	77	100	57	0·0
M.	70·4	67·2	67·2	69·7	75·0	78·8	82·2	83·5	85·4	86·4	87·9	89·0	83·1	94·0	62·4	1·4

Stündlicher Regenfall in Zehntelmillimetern.

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittag
April.												
2.	—	—	—	—	—	—	—	—	7	4	—	—
5.	—	—	—	—	—	—	—	—	6	10	—	—
6.	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	1	—
7.	9	6	9	10	6	7	6	1	3	—	—	—
8.	4	12	9	6	6	9	7	7	1	3	1	1
13.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14.	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17.	1	—	—	—	—	—	4	3	1	—	—	—
18.	—	3	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—
23.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
24.	—	1	1	—	—	—	—	4	10	13	16	3
25.	—	—	—	—	1	1	1	2	—	3	3	2
26.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summe . .	15	23	23	17	13	17	18	17	31	34	21	10
Häufigkeit .	4	5	4	3	3	3	4	5	7	6	4	4
Mai.												
1.	—	—	—	—	—	—	3	18	23	10	28	6
3.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.	9	21	10	28	18	9	28	4	1	—	—	—
8.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11.	—	—	—	3	3	1	3	7	6	3	1	—
12.	—	—	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—
13.	7	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16.	—	4	11	16	20	10	3	4	—	—	—	—
19.	—	—	—	—	—	—	4	23	3	1	—	—
24.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26.	—	—	—	—	—	24	13	17	6	1	9	26
28.	—	—	—	—	—	10	3	3	—	—	—	—
29.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30.	—	—	—	—	30	57	7	6	1	1	1	—
31.	—	—	—	—	4	4	14	10	3	1	3	1
Summe . .	16	26	27	48	75	115	78	92	43	17	42	33
Häufigkeit .	2	3	4	4	5	7	9	9	7	6	5	3
Juni.												
1.	—	—	—	1	5	1	3	—	—	—	—	—
6.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	9
7.	10	9	5	1	1	1	1	2	1	1	—	—
13.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14.	—	—	—	4	1	1	3	6	10	25	35	4
15.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16.	1	—	10	8	3	1	1	3	1	5	3	1
18.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	8	30
20.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21.	9	3	3	1	1	—	—	1	—	—	—	—
22.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26.	16	9	25	11	3	1	—	3	—	—	—	3
Summe . .	36	21	43	26	14	5	8	15	12	36	50	47
Häufigkeit .	4	3	4	6	6	5	4	5	3	4	4	5

Stündlicher Regenfall in Zehntelmillimetern.

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Summe	Dauer in Stunden
April.														
2.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	0·5
5.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	1·0
6.	—	—	1	—	—	—	—	—	4	4	10	12	36	4·2
7.	—	—	—	—	—	—	3	7	6	7	3	3	86	12·8
8.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66	10·2
13.	—	—	—	—	—	—	—	—	49	33	3	1	86	4·0
14.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2·0
16.	—	—	—	—	—	—	—	15	30	1	1	3	50	2·5
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	1·0
18.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	1·3
23.	42	28	18	13	4	12	6	—	—	—	—	—	127	5·2
24.	—	—	—	—	—	—	—	3	6	3	—	—	60	7·0
25.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	7·0
26.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	5	—	9	0·8
Summe	42	28	19	13	4	12	9	25	95	52	22	19	579	59 5
Häufigkeit	1	1	2	1	1	1	2	3	5	6	5	4	84	—
Mai.														
1.	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	91	4·7
3.	—	—	—	—	—	4	—	6	3	—	3	4	20	2·0
4.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	128	8·3
8.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	11	3	31	1·3
9.	—	—	—	—	—	—	4	6	11	10	3	1	35	3·8
10.	1	2	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	6	2·0
11.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	5·3
12.	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—	8	2·5
13.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	2·7
15.	—	—	—	—	—	—	—	13	7	4	3	1	28	3·8
16.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	68	5·8
19.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31	3·3
24.	—	—	14	1	1	3	7	10	4	3	4	9	56	8·2
26.	18	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	131	6·8
28.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	2·2
29.	10	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19	1·7
30.	3	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112	8·3
31.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	7·8
Summe	35	34	14	4	1	7	11	35	26	37	24	18	858	80·5
Häufigkeit	5	4	1	2	1	2	2	4	5	5	5	5	105	—
Juni.														
1.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	2·5
6.	—	50	—	—	—	—	—	—	—	5	34	1	103	1·9
7.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	8·8
13.	—	—	—	—	—	138	13	1	1	—	—	—	153	3·2
14.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89	7·5
15.	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	1	10	15	3·2
16.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	4·7
18.	38	4	1	5	11	19	10	1	1	—	—	—	103	8·0
20.	—	—	18	3	—	1	—	—	—	9	25	29	85	4·1
21.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	4·2
22.	—	—	—	19	30	44	13	11	8	3	1	—	129	7·8
23.	—	—	—	24	3	—	6	6	1	1	—	1	42	3·8
25.	—	—	6	1	—	—	59	43	3	12	4	9	137	6·0
26.	3	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	78	8·7
Summe	41	54	25	52	48	202	101	62	17	31	65	50	1031	74·4
Häufigkeit	2	2	3	5	4	3	5	5	6	6	5	5	104	—

Stündlicher Regenfall in Zehntelmillimetern.

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittag
Juli.												
4.	1	—	—	—	—	—	—	4	19	3	1	—
6.	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7.	1	—	3	1	—	—	—	1	—	—	—	—
8.	1	4	6	3	7	33	25	7	3	—	—	—
9.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10.	—	—	—	—	—	—	6	7	6	14	12	28
11.	41	7	10	3	1	—	—	3	—	—	—	—
17.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23.	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30.	—	141	44	65	28	92	80	86	32	11	—	—
31.	8	3	—	3	7	35	1	1	—	—	—	—
Summe . .	53	160	64	75	43	160	112	109	60	28	13	28
Häufigkeit .	6	6	5	5	4	3	4	7	4	3	2	1
August.												
2.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.	4	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10.	69	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11.	6	5	4	1	—	—	—	—	—	3	2	3
19.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24.	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25.	55	49	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29.	3	—	—	8	3	3	2	—	—	2	—	—
Summe . .	140	70	8	9	3	3	2	—	—	5	2	3
Häufigkeit .	6	4	2	2	1	1	1	—	—	2	1	1
September.												
3.	—	—	—	—	—	—	—	24	59	16	8	1
11.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12.	—	—	—	—	2	7	4	3	8	8	2	—
25.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26.	—	1	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Summe . .	—	1	1	—	2	7	6	27	67	24	10	1
Häufigkeit .	—	1	1	—	2	2	2	2	2	2	2	1

Stündlicher Regenfall in Zehntelmillimetern.

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Summe	Dauer in Stunden
Juli.														
4.	—	—	4	25	46	14	52	10	—	—	—	—	179	5·9
6.	—	—	—	1	1	—	—	—	—	1	7	7	22	5·3
7.	—	—	—	—	—	—	—	—	3	1	1	—	11	6·3
8.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89	7·5
9.	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	4	1·2
10.	28	29	12	19	25	26	36	35	41	52	14	4	394	17·2
11.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65	6·0
17.	—	—	—	—	—	—	3	1	1	—	—	—	5	2·2
18.	—	—	—	—	—	102	3	1	1	—	—	—	107	3·3
19.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	4	—	16	1·0
20.	—	—	—	—	—	—	—	—	293	3	—	—	296	1·2
21.	—	—	—	—	—	—	—	7	3	8	—	—	18	2·3
22.	—	—	—	—	—	—	—	44	80	25	10	1	160	4·3
23.	—	—	—	18	8	—	—	4	3	3	—	—	38	6·5
28.	—	—	—	25	3	68	11	3	1	—	—	—	111	3·3
30.	—	—	—	—	—	10	—	7	—	8	1	1	606	12·0
31.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58	6·5
Summe.	28	29	16	88	83	220	105	113	429	113	37	13	2179	92·0
Häufigkeit.	1	1	2	5	5	5	5	10	10	9	6	4		—
August.														
2.	—	—	—	—	—	—	33	4	—	—	—	—	37	0·5
4.	—	20	5	3	16	8	25	34	3	3	2	2	121	10·8
5.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	2·0
8.	96	104	43	33	38	4	—	—	—	—	—	—	318	4·8
10.	—	—	—	—	—	—	84	21	3	26	6	4	218	7·2
11.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	7·0
19.	—	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	1·0
20.	—	—	—	—	—	—	—	38	10	35	20	4	107	4·5
21.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	0·3
24.	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4	—	3	14	1·0
25.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	108	2·5
28.	—	—	—	—	—	—	4	—	—	18	53	5	80	2·8
29.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	4·0
Summe.	96	128	52	36	54	12	146	101	16	86	81	23	1076	48·4
Häufigkeit.	1	3	3	2	2	2	4	5	3	5	4	6	61	—
September.														
3.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	108	4·7
11.	—	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—	—	4	1·5
12.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	7·3
25.	—	—	—	—	—	—	25	2	1	—	—	—	28	2·3
26.	—	—	—	103	8	3	9	1	9	13	25	1	176	9·5
Summe.	—	—	—	103	8	3	34	6	11	13	25	1	350	25·3
Häufigkeit.	—	—	—	1	1	1	2	3	3	1	1	1	31	—

Stündlicher Regenfall in Zehntelmillimetern.

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittag
October.												
3.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6.	8	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—
7.	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
14.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22.	4	3	4	3	1	3	1	2	—	—	—	—
28.	—	—	4	6	1	2	1	—	—	—	—	—
Summe . .	13	4	8	10	2	5	2	4	—	—	—	—
Häufigkeit .	3	2	2	3	2	2	2	3	—	—	—	—
November.												
2.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3.	—	—	—	—	—	—	—	4	1	1	—	—
4.	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4
10.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11.	—	59	42	39	31	41	27	25	29	46	11	4
12.	44	2	4	8	9	10	11	7	1	4	16	19
24.	3	6	3	1	1	1	—	—	—	—	—	—
30.	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Summe . .	54	67	49	48	41	52	38	36	31	51	28	27
Häufigkeit .	4	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3

Uebersicht über den täglichen Gang des Luftdruckes.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittag
Jänner . . .	10·02	09·95	09·94	09·82	09·73	09·61	09·71	09·93	10·17	10·26	10·32	10·03
Februar . .	05·16	05·16	05·07	05·00	04·99	04·97	05·02	05·24	05·33	05·34	05·23	04·96
März . . .	08·55	08·47	08·35	08·28	08 24	08·25	08·35	08·44	08·47	08·44	08·38	08·06
April . . .	11·30	11·20	11·20	11·18	11·13	11·27	11·51	11·50	11·38	11·21	10·91	10·47
Mai	09·77	09·72	09·68	09·65	09·72	09·85	09·97	09·95	09·78	09·58	09·37	09·20
Juni . . .	11·99	12·00	11·97	11·97	12·06	12·19	12·27	12·22	11·95	11·68	11·42	11·10
Juli	13·79	13·79	13·79	13·76	13·84	13·96	14·09	14·06	13·91	13·65	13·38	12·95
August . .	12·93	12·94	12·94	12·96	12·99	13·13	13·23	13·26	13·16	12·95	12·62	12·26
September .	16·25	16·24	16·23	16·17	16·17	16·27	16·39	16·44	16·48	16·37	16·01	15·53
October . .	14·07	14·14	14·14	14·20	14·28	14·36	14·57	14·74	14·77	14·63	14·41	14·00
November. .	08·58	08·53	08·49	08·41	08·37	08·38	08·46	08·52	08·62	08·59	08·47	08·10
December .	14·89	14·88	14·85	14·74	14·66	14·60	14·68	14·79	15·04	15·23	15·19	14·89
Jahr . . .	11·44	11·42	11·39	11·35	11·35	11·40	11·52	11·59	11·59	11·49	11·31	10·96

Stündlicher Regenfall in Zehntelmillimetern.

Tag	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Summe	Dauer in Stunden
October.														
3.	—	—	—	—	—	86	24	8	3	1	1	—	123	4·4
5.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30	30	0·8
6.	—	—	—	—	—	—	—	—	21	51	4	1	88	7·3
7.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2·0
14.	—	—	—	—	—	7	28	4	17	6	1	—	63	3·3
18.	—	—	—	—	—	—	23	4	—	14	37	6	84	2·0
21.	—	—	—	—	—	—	21	14	18	23	11	10	97	6·0
22.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	8·0
28.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	4·2
Summe . .	—	—	—	—	—	93	96	30	59	95	54	47	522	38·0
Häufigkeit .	—	—	—	—	—	2	4	4	4	5	5	4	47	—
November.														
2.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	2	5	2·0
3.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	3·7
4.	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	4·3
10.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	24	49	1·8
11.	3	1	30	17	10	3	5	5	6	4	4	2	488	24·0
12.	17	4	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	119	15·0
24.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	6·0
30.	—	—	—	—	—	—	—	—	6	16	3	2	27	3·2
Summe . .	23	6	35	17	10	3	5	5	12	20	35	30	723	60·0
Häufigkeit .	3	3	3	1	1	1	1	1	2	2	4	4	62	—

Uebersicht über den täglichen Gang des Luftdruckes.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Mittel	Max.	Min.
09·75	09·52	09·52	09·55	09·67	09·77	09·91	10·02	10·08	10·03	09·97	09·86	09·88	12·55	07·59
04·54	04·21	04·06	04·10	04·18	04·41	04·61	04·79	04·91	05·00	05·07	05·10	04·85	07·25	02·54
07·74	07·46	07·32	07·25	07·35	07·58	07·87	08·26	08·51	08·68	08·78	08·84	08·16	10·57	06·14
10·12	09·82	09·56	09·41	09·48	09·63	09·89	10·32	10·72	10·90	11·02	11·10	10·68	13·02	08·59
08·95	08·73	08·54	08·46	08·44	08·53	08·74	09·08	09·47	09·65	09·78	09·86	09·35	11·40	07·44
10·73	10·43	10·32	10·32	10·35	10·46	10·70	11·00	11·38	11·64	11·89	11·95	11·42	13·09	10·08
12·56	12·13	12·04	12·01	11·99	12·18	12·48	12·83	13·37	13·61	13·76	13·89	13·25	15·05	11·55
11·95	11·74	11·58	11·41	11·40	11·49	11·77	12·13	12·51	12·68	12·82	12·89	12·49	14·20	10·83
15·02	14·57	14·29	14·21	14·25	14·47	14·85	15·28	15·65	15·81	15·98	16·07	15·63	17·26	13·87
13·41	12·91	12·70	12·63	12·75	13·04	13·31	13·56	13·86	14·03	14·12	14·15	13·86	15·94	11·89
07·75	07·35	07·26	07·23	07·34	07·49	07·63	07·76	07·90	07·98	08·00	07·98	08·05	10·02	06·21
14·48	14·13	14·08	14·15	14·35	14·57	14·76	14·95	15·10	15·14	15·16	15·15	14·77	17·08	12·56
10·58	10·25	10·11	10·06	10·13	10·30	10·54	10·83	11·12	11·26	11·36	11·40	11·03	13·12	09·11

Uebersicht über den täglichen Gang der Temperatur (C°.)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittag
Jänner . .	—0·8	—0·7	—1·0	—1·2	—1·3	—1·4	—1 3	—1·3	—1·1	—0·3	0·3	1·0
Februar . .	1·7	1·6	1·3	1·2	0·9	·0·7	0·9	0·8	1·4	2·4	3·6	4·6
März . . .	—0·4	—0·6	—0·9	—1·2	—1·3	—1·5	—1·5	—1·2	—0 4	0·9	2·4	3·4
April . . .	4·5	4·1	3·7	3·3	3·1	2·9	3·3	4·2	5·8	7·7	9·4	10·8
Mai . . .	10·1	9·6	9·3	8 9	8·6	8·5	9·3	10·4	11·9	13·4	14·5	15·6
Juni . . .	13·5	13·1	12·7	12·3	12·1	12·5	13·7	15·3	16·9	18 4	19·8	20·9
Juli . . .	15·5	15·0	14·7	14·4	14·2	14·3	15·2	16·5	18·3	19·9	21·7	23·0
August . .	14·2	13·7	13·4	13·3	12·8	12·7	13·2	14·3	15·8	17 5	18·9	20·3
September .	12·7	12·1	11·8	11·5	11·2	11·0	11 3	12·3	13·8	15·6	17·4	18·8
October . .	7·0	6·6	6·3	6·0	5·8	5·5	5·4	6·1	7·2	8·8	10·6	12·0
November .	3·6	3·5	3·4	3·4	3·1	3·0	2·9	3·0	3·5	4·4	5·6	6·9
December .	—1 4	—1·6	—1·7	—1·8	—1·9	—1·9	—2·0	—1·8	—1·6	—0·6	0·7	1·9
Jahr . . .	6·6	6·4	6·0	5·8	5·7	5·5	5·9	6·5	7·6	9·0	10·4	11·6

Uebersicht über den täglichen Gang der relativen Feuchtigkeit.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Mittag
Jänner . .	88·5	88·3	88·6	88·7	88·8	89·4	90·2	89·5	88·1	86·6	83·0	81·5
Februar . .	78·2	77·8	78·5	78·6	79·9	80·7	81·3	81·7	80·7	77·9	72·5	66·5
März . . .	82·1	83·7	84·2	84·3	84·1	84·2	85·3	83·3	79·4	73·8	65·7	61·1
April . . .	84·4	85 9	87·2	87·6	89·2	89·4	87·7	82·7	75·5	67·6	57·4	52·9
Mai . . .	86·2	87·6	89·1	90·8	91·6	90·5	84·8	78·5	70·7	64·7	60·2	56·8
Juni . . .	88·2	88·8	90·0	91·1	90·6	87·3	80·9	73·5	67·3	62·2	57·1	51·8
Juli . . .	89·9	90·6	91·2	91·6	91·5	89·2	82·6	75·2	68·0	61·9	56·6	52·8
August . .	88·4	88·9	89·0	89·3	89·9	89·5	85·2	80·1	73·7	67·6	61·3	57·4
September .	91·7	93·1	91·0	94·2	93·6	93·2	90·4	84·0	76·2	70·1	63·4	58·0
October . .	91·9	92·2	92·2	92·7	92·9	92·8	90·8	86·6	79·3	72·6	64·8	60·8
November .	85·5	85·1	86·0	86·1	83·4	86·6	86 6	86·0	83·1	78·7	72·2	67 9
December .	90·1	90·5	90·7	90·8	91·0	91·3	89·9	89·3	87·8	85·3	79·7	75·6
Jahr . . .	87·1	87·7	88·4	88·8	88·9	88·7	86·3	82·6	77·5	72·4	66·1	61·9

Uebersicht über den täglichen Gang der Temperatur (C°.)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Mittel	Max.	Min.
1·7	1·9	1·9	1·5	1·0	0·5	0·0	—0·1	—0·3	—0·7	—0·8	—1·0	—0·1	2·3	—2·3
5·6	6·4	6·8	6·4	5·9	5·0	4·5	3·9	3·5	2·9	2·7	2·3	3·2	7·5	—0·5
4·4	5·0	5·2	4·9	4·2	3·2	2·2	1·6	1·1	0·7	0·2	—0·2	1·2	6·3	—3·7
11·8	12·3	12·6	12·4	11·6	10·5	9·2	8·0	7·3	6·5	6·1	5·5	7·4	13·0	2·7
16·2	16·7	17·2	16·7	16·0	15·1	13·8	12·6	11·8	11·4	10·9	10·4	12·5	17·8	7·8
21·8	22·0	22·1	21·6	20·8	19·8	18·6	17·2	16·2	15·5	14·9	14·3	16·9	23·1	11·8
24·1	24·6	24·6	24·1	23·3	21·6	20·2	18·8	17·6	16·9	16·4	16·0	18·8	25·5	13·9
21·0	21·5	21·7	21·3	20·7	19·3	17·9	16·8	16·2	15·5	14·9	14·6	16·7	22·4	12·1
20·2	21·0	21·3	21·0	19·9	18·4	16·8	15·8	15·0	14·4	13·8	13·2	16·1	21·6	10·6
13·1	13·8	14·1	13·5	12·2	10·7	9·7	8·9	8·3	7·9	7·4	7·0	8·9	14·3	5·3
7·8	8·4	8·3	7·5	6·5	6·0	5·6	5·1	4·7	4·3	4·2	3·8	5·0	8·8	1·8
2·8	3·5	3·4	2·4	1·5	0·9	0·4	0·0	—0·3	—0·7	—1·0	—1·3	0·1	3·8	—2·8
12·5	13·1	13·3	12·8	11·9	10·9	9·9	9·0	8·4	7·9	7·5	7·0	8·8	13·9	4·7

Uebersicht über den täglichen Gang der relativen Feuchtigkeit.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Mittel	Max.	Min.
78·4	78·1	78·5	80·1	83·2	84·5	87·8	87·6	88·4	89·4	89·0	89·1	86·1	92·9	74·7
62·5	59·6	58·1	59·7	61·3	64·6	68·5	71·1	71·9	75·3	74·9	77·9	72·5	89·2	50·1
57·0	54·0	52·8	54·6	56·7	60·9	67·2	71·0	72·5	74·3	77·9	80·3	72·1	89·4	48·3
48·1	47·2	45·7	45·8	49·7	55·5	63·3	70·0	74·9	77·2	79·8	82·7	70·3	92·0	41·9
53·8	52·5	50·4	53·4	57·3	62·3	71·1	74·6	79·9	82·0	83·9	85·2	73·2	95·4	47·4
47·8	48·9	49·3	52·4	57·0	60·7	68·6	73·9	79·3	82·5	84·6	86·0	71·6	95·2	42·7
48·4	47·6	51·5	54·5	58·8	65·4	73·5	80·4	83·7	85·3	86·3	87·8	73·5	93·9	43·1
54·5	52·6	52·1	54·9	59·4	64·6	73·7	76·6	80·2	83·3	85·0	86·5	74·3	94·5	46·8
53·9	52·6	54·6	59·4	64·7	71·0	79·1	81·6	84·9	87·5	89·3	90·4	78·0	97·0	48·3
57·8	55·9	59·2	64·6	72·3	78·5	83·0	86·0	87·6	88·3	90·3	91·6	80·2	96·7	53·4
63·7	62·0	63·4	67·5	74·3	77·2	79·4	82·0	86·7	84·5	85·1	85·0	79·1	92·7	59·5
70·4	67·2	67·2	69·7	75·0	78·8	82·2	83·5	85·4	86·4	87·9	89·0	83·1	94·0	62·4
58·0	56·5	56·9	59·7	64·1	68·6	74·8	78·2	81·3	83·0	84·5	86·0	76·2	93·4	51·5

Uebersicht über den täglichen Gang der Sonnenscheindauer.

Monat	5—6	6—7	7—8	8—9	9—10	10—11	11—12
Jänner	—	—	—	—	0·6	1·5	3·8
Februar	—	—	1·2	5·1	9·8	10·5	12·2
März	—	—	1·4	7·2	10·9	14·9	15·3
April	—	2·9	7·4	11·6	14·4	14·7	15·5
Mai	0·1	4·8	8·8	12·9	14·6	14·9	15·5
Juni	3·2	11·0	15·6	18·7	17·4	20·1	19·6
Juli	1·0	13·8	19·4	19·7	22·6	23·7	23·9
August	0·2	3·4	10·4	13·6	18·6	18·6	19·2
September . .	—	—	7·4	15·4	19·6	21·4	22·5
October	—	—	2·1	8·7	15·4	19·9	23·6
November . . .	—	—	—	1·4	5·8	8·4	11·8
December . . .	—	—	—	—	0·7	2·5	9·6
Jahr	4·5	35·9	73·7	114·3	150·4	171·1	192·5

Darstellung des täglichen Ganges des Luftdruckes durch die Besselsche Formel.

$$y = M + p_1 \cos x + q_1 \sin x + p_2 \cos 2x + q_2 \sin 2x$$
$$= M + a_1 \sin (A_1 + x) + a_2 \sin (A_2 + 2x).$$

Monat	M	p_1	q_1	p_2	q_2	a_1	a_2	A_1	A_2
Jänner	709·88	0·045	—0·027	0·148	—0·240	0·052	0·282	120°7	148°4
Februar	704·85	0·161	0·383	0·170	—0·275	0·415	0·257	22°8	148°3
März	708·16	0·352	0·451	0·145	—0·292	0·572	0·326	37°9	153°6
April	710·68	0·324	0·783	0·147	—0·283	0·848	0·319	22°5	152°6
Mai	709·35	0·291	0·619	0·148	—0·237	0·684	0·279	25°2	153°9
Juni	711·42	0·407	0·815	0·124	—0·273	0·911	0·290	26°5	160°1
Juli	713·25	0·423	0·912	0·158	—0·349	1·005	0·383	24°9	155°7
August	712·49	0·273	0·799	0·126	—0·268	0·845	0·296	18°9	154°8
September . . .	715·63	0·333	0·813	0·230	—0·413	0·879	0·472	22°3	150°9
October	713·86	0·141	0·804	0·158	—0·438	0·816	0·466	9°9	160°2
November . . .	708·05	0·136	0·373	0·138	—0·282	0·397	0·313	20°0	154°0
December . . .	714·77	0·182	0·191	0·189	—0·293	0·264	0·349	43°6	147°2
Jahr	711·03	0·257	0·576	0·157	—0·303	0·557	0·336	32°9	152°5

Uebersicht über den täglichen Gang der Sonnenscheindauer.

Monat	12—1	1—2	2—3	3—4	4—5	5—6	6—7	Summe	Procente der möglichen Dauer
Jänner . . .	4·3	5·0	1·8	0·2	—	—	—	17·2	8%
Februar . . .	11·5	11·6	8·3	8·6	3·0	—	—	81·8	34 „
März	15·1	14·3	13·1	10·6	7·7	0·5	—	111·0	33 „
April	15·2	15·0	14·1	13·7	9·3	3·7	—	137·5	36 „
Mai	13·6	14·2	12·5	9·5	7·7	4·3	0·6	134·0	32 „
Juni	19·2	15·6	14·2	13·2	10·1	6·1	1·0	185·0	43 „
Juli	22·4	20·6	18·4	19·3	14·9	7·3	2·4	229·0	54 „
August . . .	18·6	19·1	18·8	18·9	15·1	10·6	1·9	187·0	46 „
September . .	21·8	21·3	22·3	18·9	13·5	2·4	—	186·5	53 „
October . . .	23·4	23·0	21·6	19·8	7·0	—	—	164·5	56 „
November . .	12·4	10·2	9·8	4·5	0·6	—	—	64·9	30 „
December . .	11·2	10·9	6·7	0·7	—	—	—	42·3	22 „
Jahr	188·9	160·8	161·6	137·9	88·9	34·9	5·9	1540·7	39 „

Inhalt.

A. Vereinsnachrichten.

	Seite
I. Bericht über die im Jahre 1901/1902 abgehaltenen Sitzungen	III
Trauerfeier für Prof. Dr. Klemenčič	III
Prof. Dr. Dalla-Torre: Über Nestanlagen von Insekten	IV
Prof. Dr. K. Heider; Zoologische Mitteilungen	IV
Prof. Dr. Wirtinger: Über Oscillationen bei Maschinen und ihre Einwirkung auf das Fundament	V
Reg.-Arzt Dr. F. Ballner: Über Sterilisation mit Wasserdampf	VI
Prof. Dr. Lode: Über die Erreger einer Hühnerkrankheit	VII
Prof. Dr. Oppolzer: Über die Nova Persei	VIII
Prof. Dr. Heinricher: Über ein Paar tropischer Epiphyten	X
Prof. Dr. F. Hillebrand: Über die scheinbare Größe bei binocularem Sehen	X
Privatdozent Dr. Ad. Wagner: Über Sinnesorgane im Pflanzenreiche	XII
II. Verzeichnis der Akademien, Gesellschaften u. s. w., mit denen der Verein im Tauschverkehre steht	XV
III. Personalstand des Vereines	XXV

B. Abhandlungen.

Matouschek Franz: Beiträge zur Moosflora von Tirol und Vorarlberg, II. Teil	1
Gredler P. Vinzenz: Zoologische Parallelen	57

Seite

Czermak Paul, Dr. u. Prof.: Nachtrag zur astronomischen Standuhr des physikalischen Institutes der Universität Innsbruck 65

Derselbe, Nachruf für Prof. Dr. J. Klemenčič . 72

Radaković M., Dr. u. Prof.: Bericht über die letzten magnetischen Arbeiten von Prof. Klemenčič 77

Matouschek Franz: Beiträge zur Moosflora von Tirol und Vorarberg, III. Teil 87

Czermak Paul, Dr. u. Prof.: Beobachtungen des meteorologischen Observatoriums der Universität Innsbruck 1900 113

SURVEY
NATURAL HISTORY

BERICHTE

des

naturwissenschaftlich-medizinischen

VEREINES

in

INNSBRUCK.

XXVII. Jahrgang 1901|1902.

INNSBRUCK.
Verlag der Wagner'schen Universitäts-Buchhandlung.
1902.

Es wird gebeten, alle Zuschriften und Sendungen an den „Naturwissenschaftlich-medizinischen Verein in Innsbruck“ zu richten.

DRUCK DER WAGNER'SCHEN UNIVERSITÄTS-BUCHDRUCKEREI.

MBL WHOI Library - Serials
5 WHSE 02749